

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Glyclean™ D57E
SDS-Identcode	:	130000149485
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	5V9D-4Y20-GR20-45SG

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Limpeza, Desinfectantes, Utilização industrial Para mais informações consultar a Anexo - Cenário de exposição.
Restrições de utilização recomendadas	:	Unicamente para uma utilização industrial.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative: Blue Frog Scientific EURL) 901 W. DuPont Ave Belle, WV 25015 Estados Unidos da América (EUA)
Telefone	:	1-877-215-5999
Telefax	:	1-304-357-1385
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS	:	sds-support@puretechscientific.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+1 760 476 3962 access code 336264

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Corrosão cutânea, Categoria 1	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta:

P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P303 + P361 + P353 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

#### Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Ácido glicólico

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Ácido glicólico	79-14-1 201-180-5 01-2119485579-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 3,6 mg/l	>= 50 - < 70
Ácido fórmico	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  limite de concentração específico Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % EUH071 >= 10 %	>= 0,1 - < 1

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

		<div>Estimativa da toxicidade aguda</div> <div>Toxicidade aguda por via oral: 730 mg/kg</div> <div>Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 7,85 mg/l</div>	
--	--	---	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Recomendação geral                 | : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.<br>Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.  |
| Protecção dos socorristas          | : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).  |
| Em caso de inalação                | : Se for inalado, levar para o ar puro.<br>Se não respirar, dar respiração artificial.<br>Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.<br>Chamar imediatamente um médico.   |
| Em caso de contacto com a pele     | : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.<br>Chamar imediatamente um médico.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.<br>Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.<br>Chamar imediatamente um médico.   |
| Em caso de ingestão                | : Se engolido, NÃO provocar vômitos.<br>Se vomitar, incline a pessoa para frente.<br>Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.<br>Enxagúe minuciosamente a boca com água.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.   |

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Perigo : Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.  
Corrosivo para as vias respiratórias.  
  
Causa queimaduras no aparelho digestivo.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental :

- Evitar a libertação para o ambiente.
- Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
- Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
- Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
- As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza :

- Embeber com material absorvente inerte.
- Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.
- Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
- Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
- As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico :

Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total :

Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Informação para um manuseamento seguro :

- Não colocar na pele ou roupa.
- Não respirar os vapores ou aerossóis.
- Não engolir.
- Evitar o contacto com os olhos.
- Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
- Manter o recipiente bem fechado.
- Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Não respirar os produtos de decomposição.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Reage com vários metais para libertar hidrogénio, que pode formar misturas explosivas com o ar. O hidrogénio, um gás altamente inflamável, pode acumular concentrações explosivas dentro de tambores ou qualquer tipo de recipiente ou tanques de aço no armazenamento.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reactivas  
Peróxidos orgânicos  
Explosivos

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Ácido fórmico	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	5 ppm	PT OEL
		VLE_CD	10 ppm	PT OEL
		oito horas	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007

#### Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
-------------	---------	------------------------------------	------------------------	-------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	5.000 ppm	PT OEL
		VLE_CD	30.000 ppm	PT OEL
		oito horas	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Ácido glicólico	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	9,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	9,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	57,69 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10,56 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1,53 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	28,85 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,75 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Ácido fórmico	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	19 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	3 mg/m <sup>3</sup>

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Ácido glicólico	Água doce	0,0312 mg/l
	Água doce - intermitente	0,312 mg/l
	Água do mar	0,0031 mg/l
	Sedimento marinho	0,0115 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento de água doce	0,115 mg / kg de peso seco (d.w.)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

	Solos	0,007 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	7 mg/l
	Oral (Intoxicação secundária)	16,66 mg/kg alimento
Ácido fórmico	Água doce	2 mg/l
	Água do mar	0,2 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	7,2 mg/l
	Sedimento de água doce	13,4 mg/kg
	Sedimento marinho	1,34 mg/kg
	Solos	1,5 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

#### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.  
Se ocorrerem salpicos, devem vestir:  
Protecção facial  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

#### Protecção das mãos

Material : Luvas resistentes a produtos químicos

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. O tempo de penetração não é determinado pelo produto. Mudar de luvas regularmente! Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 14387

Filtro tipo : Gás inorgânico/tipo de vapor (B)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	âmbar escuro
Odor	:	caramelo
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	-5 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	0,1 (25 °C)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Viscosidade	
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: > 300 g/l (22 °C) (para um componente desta mistura)
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,17 g/cm³
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula	
Tamanho da partícula	: Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	: Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Serão formados produtos de decomposição perigosos a temperaturas elevadas.
-------------------	---

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	: Nenhum conhecido.
--------------------	---------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes  
Bases

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica : Dióxido de carbono

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Ácido glicólico:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.040 mg/kg  
Método: Orientação de teste US EPA OPP 81-1

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 3,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **Ácido fórmico:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 730 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 7,85 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

#### Componentes:

##### Ácido glicólico:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição

##### Ácido fórmico:

Resultado : Corrosivo após 3 minutos ou menos de exposição  
Observações : Com base na regulamentação nacional ou regional.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

#### Componentes:

##### Ácido glicólico:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

##### Ácido fórmico:

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos  
Observações : Com base em corrosividade cutânea.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Ácido glicólico:

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Ácido fórmico:

Tipo de Teste	: Buehler Test
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Ácido glicólico:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

	: Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo
--	--

	: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
--	--

Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo
------------------------	--

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.
---	---

#### Ácido fórmico:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Teste letal recessivo sexualmente relacionado em Drosophila melanogaster (in vivo) Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 477 Resultado: negativo
------------------------	---

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Componentes:

#### Ácido glicólico:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Contacto com a pele
Duração da exposição	: 40 semanas
Resultado	: negativo
Carcinogenicidade - Avaliação	: A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

#### Ácido fórmico:

Espécie	: Ratazana
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 104 semanas
Resultado	: negativo
Observações	: aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Ácido glicólico:

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.34 Resultado: negativo
------------------------	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo
---	---

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	: A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva
------------------------------------	--

#### Ácido fórmico:

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 416 Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
------------------------	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal Espécie: Coelho
---	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Corrosivo para as vias respiratórias.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### Ácido glicólico:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	150 mg/kg
LOAEL	:	300 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408

##### Ácido fórmico:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	400 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	52 Sems.
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	---	--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Componentes:

##### **Ácido glicólico:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 114,8 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 99,6 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 31,2 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 14,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201

##### **Ácido fórmico:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 130 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 365 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.240 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 295 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	:	NOEC : 72 mg/l Duração da exposição: 13 d
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: > 100 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Método: Directrizes do Teste OECD 211

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Ácido glicólico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

##### **Ácido fórmico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 100 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301C

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **Ácido glicólico:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,07

##### **Ácido fórmico:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -2,1

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Produto                 | : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessária a eliminação do produto não usado, seguir as instruções do rótulo da embalagem e as directivas locais aplicáveis.<br>De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.<br>Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.<br>Não deitar os resíduos para o esgoto. |
| Embalagens contaminadas | : Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.<br>Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.<br>Não reutilizar os recipientes vazios.   |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

- |      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3265 |
| ADR  | : UN 3265 |
| RID  | : UN 3265 |
| IMDG | : UN 3265 |
| IATA | : UN 3265 |

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- |      |  |
|------|--|
| ADN  | : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.<br>(Ácido glicólico) |
| ADR  | : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.<br>(Ácido glicólico) |
| RID  | : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.<br>(Ácido glicólico) |
| IMDG | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.<br>(Glycolic acid)   |
| IATA | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.<br>(Glycolic acid)   |

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	Riscos subsidiários
--------	---------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADN</b>	
Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: C3
Número de identificação de perigo	: 80
Rótulos	: 8

<b>ADR</b>	
Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: C3
Número de identificação de perigo	: 80
Rótulos	: 8
Código de restrição de utilização do túnel	: (E)

<b>RID</b>	
Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: C3
Número de identificação de perigo	: 80
Rótulos	: 8

<b>IMDG</b>	
Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: 8
EmS Código	: F-A, S-B

<b>IATA (Navio de carga)</b>	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 855
Instrução de embalagem (LQ)	: Y840
Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: Corrosive

<b>IATA (Passageiro)</b>	
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 851
Instrução de embalagem (LQ)	: Y840
Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: Corrosive

### 14.5 Perigos para o ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### ADN

Perigoso para o Ambiente : não

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75, 3  Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.  A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	: Não aplicável
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	: Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	: Não aplicável
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento eu-	: Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

ropeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável  
(Anexo XIV)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Glyclean™ e quaisquer logotipos associados são marcas comerciais ou possuem direitos contra cópia da PureTech Scientific LLC.  
Antes de usar, leia a informação de segurança da PureTech Scientific LLC.  
Para informações suplementares contactar a agência local de PureTech Scientific LLC ou os distribuidores de PureTech Scientific LLC.  
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC  
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrilan, France, or@bluefrogscientific.com.

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das Demonstrações -H

H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H302	: Nocivo por ingestão.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H331	: Tóxico por inalação.
H332	: Nocivo por inalação.
EUH071	: Corrosivo para as vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Skin Corr. 1

H314

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Eye Dam. 1	H318	avaliação Com base em dados de produtos ou avaliação
------------	------	--

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

## Anexo: Cenários de exposição

### Índice

Número	Título
ES1	Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10); Distribuição; Grande utilizador.; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Produtos intermédios (PC19).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos químicos de laboratório (PC21).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).
ES2	Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10); Distribuição; Armazenagem.; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Produtos intermédios (PC19).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos químicos de laboratório (PC21).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).
ES3	Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10).; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).; Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39).
ES4	uso profissional; Indústria da construção (SU19); Tratamento de betão.
ES5	Utilização industrial; Limpeza; Produtos químicos para tratamento de águas; Sistemas fechados.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).
ES6	Utilização industrial; Limpeza.; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).
ES7	uso profissional; Limpeza; Descalcificador; Produtos químicos para tratamento de águas.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).
ES8	Utilização pelo consumidor; Limpeza; Descalcificador.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).
ES9	Utilização industrial; Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

	e equipamentos eléctricos (SU16); Polimento de bolacha.; Semicondutores (PC33)..
<b>ES10</b>	Utilização industrial; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de produtos químicos finos (SU9); Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados; refinação.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).
<b>ES11</b>	Utilização industrial; Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5); Auxiliar de processamento.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).
<b>ES12</b>	Utilização industrial; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento (SU13); Fabricação de produtos químicos.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).
<b>ES13</b>	Utilização industrial; Produto de revestimento; Tinta de prensa.; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a).; Tinta de impressão e toners (PC18).
<b>ES14</b>	Utilização industrial; Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira (SU6a); Auxiliar de processamento - Polimerização; pó; Produto de revestimento.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).
<b>ES15</b>	Utilização industrial; Auxiliar de processamento; Fabricação de produtos químicos.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).
<b>ES16</b>	Utilização industrial; Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos (SU15).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 1: Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10); Distribuição; Grande utilizador.; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Produtos intermédios (PC19).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos químicos de laboratório (PC21).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).**

### 1.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Distribuição, Grande utilizador
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10); Distribuição; Grande utilizador.; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Produtos intermédios (PC19).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos químicos de laboratório (PC21).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Distribuição, Instalações dedicadas	ERC2
Trabalhador		
CC 2	Carga, Descarga	PROC8a
CC 3	Armazenagem	PROC1
CC 4	(Re)embalagem de substâncias e misturas	PROC9
CC 5	Amostragem de produto	PROC2
CC 6	transferências de substâncias, Sistemas fechados	PROC1
CC 7	Carga, Descarga, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 8	Limpeza, Vasilha / contentor, Sistemas fechados	PROC1

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 2000 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 8000 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 250
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Liberação de fracção para o solo a partir do processo &lt; 0,001</b> Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Quantidade limite de liberação para as águas residuais para (kg/dia):</b> Emissões de águas residuais geradas pela limpeza do equipamento com água. 0,08 kg / dia	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
Outras condições que afetam a exposição ambiental	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos standartes de higiene do trabalho é executado.

### 1.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 1.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.	
Ventilação local com exaustores	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior	
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.	

### 1.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.

Ventilação local com exaustores

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Quando existe um potencial de exposição:  
Utilizar proteção respiratória adequada.  
Inalação - eficiência mínima de 90 %

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 1.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 70 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico dos standartes de higiene do trabalho é executado.

### 1.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 70 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Transferir por meio de linhas fechadas.

Ventilação local com exaustores

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

**1.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## 1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

### 1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0016 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,052
Água do mar	0,00017 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,054
Sedimento de água doce	0,006 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,052
Sedimento marinho	0,00062 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,054
Solos agrícolas	0,00092 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,13
Estação de tratamento de águas residuais	0,0051 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

### 1.3.2. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	4,44 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,48
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,444 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,042
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,444 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,29

### 1.3.3. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,064 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,021

### 1.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	3,17 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,34

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Longo prazo	0,951 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,09
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	0,951 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,62

### 1.3.5. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,634 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,069
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,03
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,137 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,003
por inalação	Local	Longo prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,21

### 1.3.6. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,064 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC	< 0,006

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			TRA Trabalhador v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,021

### 1.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,951 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,1
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,009
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,062

### 1.3.8. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,064 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,021

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

---

### 1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 2: Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10); Distribuição; Armazenagem.; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Produtos intermédios (PC19).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos químicos de laboratório (PC21).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).**

### 2.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Distribuição, Armazenagem
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10); Distribuição; Armazenagem.; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Produtos intermédios (PC19).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos químicos de laboratório (PC21).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Distribuição, Armazenagem	ERC2
Trabalhador		
CC 2	Carga, Descarga	PROC8a
CC 3	Armazenagem	PROC1
CC 4	(Re)embalagem de substâncias e misturas	PROC9
CC 5	Amostragem de produto	PROC2
CC 6	transferências de substâncias, Sistemas fechados	PROC1
CC 7	Carga, Descarga, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 8	Utilização industrial de controlo de qualidade	PROC15



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 1000 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 3333 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 300
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Liberação de fracção para o solo a partir do processo &lt; 0,001</b> Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra
Tratamento de lamas em ETAR	: Não utilizar as lamas como fertilizante. As lamas são eliminadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
Outras condições que afetam a exposição ambiental	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 2.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos standartes de higiene do trabalho é executado.

### 2.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos standartes de higiene do trabalho é executado.	

### 2.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.	
Ventilação local com exaustores	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior	
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.	

### 2.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

**2.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos standartes de higiene do trabalho é executado.

### 2.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas.
Ventilação local com exaustores
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 2.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## 2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

### 2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,042
Água do mar	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,045
Sedimento de água doce	0,0049 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,043
Sedimento marinho	0,00051 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,045
Solos agrícolas	0,0009 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,13
Estação de tratamento de águas residuais	0,0021 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

### 2.3.2. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	6,34 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	0,69



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			Trabalhador v2.0)	
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,03
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,21

### 2.3.3. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,064 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,021

### 2.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	3,17 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,34
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,951 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,09
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso	0,012

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	0,951 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,62

### 2.3.5. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,634 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,069
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,03
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,137 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,003
por inalação	Local	Longo prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,21

### 2.3.6. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,064 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	0,021

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			Trabalhador v2.0)	
--	--	--	-------------------	--

### 2.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,951 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,1
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,048 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,005
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,048 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,031

### 2.3.8. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	3,17 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,34
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,158 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,015
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,158 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,1

## 2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: sds-support@chemours.com.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 3: Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10).; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).; Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39).**

### 3.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Formulação
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (SU10).; Produtos biocidas (PC8).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15).; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24).; Produtos de tratamento para papel e cartão (PC26).; Preparações e misturas de polímeros (PC32).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).; Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39).

Meio ambiente		
CC 1	Formulação	ERC2
Trabalhador		
CC 2	Utilização em processo fechado	PROC1
CC 3	Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC2
CC 4	processamento por lotes, Sistemas fechados	PROC3
CC 5	processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC4
CC 6	Operações de mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 7	Utilização industrial, Pulverização	PROC7
CC 8	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
CC 9	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

CC 10	transferências de substâncias, pequena escala, Equipamento próprio	PROC9
CC 11	Aglomeração a frio, compressão, extrusão ou peletização	PROC14
CC 12	Actividades de laboratório	PROC15

### 3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Tonelagem anual do local	: 1000 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 4545 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 220
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Os controlos de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar : 100  
local

**3.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 70 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

Boa ventilação natural

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Quando existe um potencial de exposição:

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m³

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.

Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 3.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 3.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 3.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

<b>Características do produto (artigo)</b>
--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 3.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

<b>Características do produto (artigo)</b>
--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores Transferir por meio de linhas fechadas.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas. Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, pelletização, granulação (PROC14)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.2.12. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,03 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,95
Água do mar	0,003 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,96
Sedimento de água doce	0,11 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,95



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Sedimento marinho	0,011 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,95
Solos agrícolas	0,0019 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,27
Estação de tratamento de águas residuais	0,285 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,041

### 3.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006

### 3.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,29 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,14
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,323 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,031
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,323 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,211

### 3.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,29 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,14

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Longo prazo	0,323 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,031
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	0,323 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,211

### 3.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,438

### 3.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,438

### 3.3.7. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de ex-	Estimativa de	RCR
------------------	-----------------	------------------	---------------	-----

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

		posição	exposição	
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	4,29 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,074
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,438

### 3.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,438

### 3.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,438

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 3.3.10. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,13
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,301 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,029
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	0,301 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,197

### 3.3.11. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,438

### 3.3.12. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,29 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,14
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,323 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,031
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,035 mg/kg peso seco (ECETOC	< 0,001

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

			TRA Trabalhador v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	0,323 mg/m <sup>3</sup> (Stof- fenmanager v4.0)	0,211

### 3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### ES 4: uso profissional; Indústria da construção (SU19); Tratamento de betão.

#### 4.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Tratamento de betão
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: uso profissional; Indústria da construção (SU19); Tratamento de betão.

Meio ambiente		
<b>CC 1</b>	<b>Profissional, Indústria da construção, Limpeza</b>	ERC8d
Trabalhador		
<b>CC 2</b>	<b>transferências de substâncias</b>	PROC8a
<b>CC 3</b>	<b>Aplicação com rolo ou pincel de cola e outros produtos para revestimento.</b>	PROC10
<b>CC 4</b>	<b>uso profissional, Pulverização</b>	PROC11
<b>CC 5</b>	<b>Tratamento por mergulho e decantação</b>	PROC13
<b>CC 6</b>	<b>Operações de mistura, Manual</b>	PROC19

#### 4.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 60 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 1000 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 5 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,002
Dias de emissão	: 365
Condições e medidas técnicas e organizacionais	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Os controles de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,01</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Liberação de fracção para o solo a partir do processo 0,037</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

### 4.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 60 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.

### 4.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Características do produto (artigo)
Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.

#### 4.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)

### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.

### 4.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

#### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

ção.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.

### 4.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)

Características do produto (artigo)
Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico dos padrões de higiene do trabalho é executado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0011 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,037
Água do mar	0,00012 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,039
Sedimento de água doce	0,0042 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,037
Sedimento marinho	0,00045 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,039
Solos agrícolas	0,0009 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,13
Estação de tratamento de águas residuais	0,00035 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 4.3.2. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,48 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,27
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,62 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,059
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,768 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,013
por inalação	Local	Longo prazo	0,62 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,41

#### 4.3.3. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
------------------	-----------------	------------------------	-------------------------	-----

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Curto prazo	0,256 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,028
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,064 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	< 0,007
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,384 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	Local	Longo prazo	0,064 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,042

### 4.3.4. Exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,11
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,25 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,024
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,5 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,026
por inalação	Local	Longo prazo	0,25 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,16

### 4.3.5. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,24
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,55 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,052
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,192 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,004
por inalação	Local	Longo prazo	0,55 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,36

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 4.3.6. Exposição do trabalhador: Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,08 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,12
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,27 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,026
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,98 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,034
por inalação	Local	Longo prazo	0,27 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,18

### 4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 5: Utilização industrial; Limpeza; Produtos químicos para tratamento de águas; Sistemas fechados.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).**

### 5.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Limpeza, Produtos químicos para tratamento de águas, Sistemas fechados
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Limpeza; Produtos químicos para tratamento de águas; Sistemas fechados.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Agente de limpeza, Produtos químicos para tratamento de águas	ERC4
Trabalhador		
CC 2	Utilização em processo fechado	PROC1
CC 3	Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC2
CC 4	processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC4
CC 5	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
CC 6	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 7	transferências de substâncias, pequena escala, Equipamento próprio	PROC9

### 5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 300 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 822 kg / dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	:	1
Dias de emissão	:	365
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>		
Os controlos de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.		
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo</b> 0,005		
Baixa liberação no meio ambiente		
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.		
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>		
Tipo de ETAR	:	Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>		
Tratamento do resíduo	:	Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

**5.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 5.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 5.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Concentração após diluição para utilização, máxima 15 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 5.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 5.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas. Ventilação local com exaustores
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 5.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 70 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## 5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

### 5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,027 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,87
Água do mar	0,0027 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,88
Sedimento de água doce	0,1 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,87
Sedimento marinho	0,01 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,87
Solos agrícolas	0,0018 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,26
Estação de tratamento de águas residuais	0,26 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,037

### 5.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de ex-	Estimativa de	RCR
------------------	-----------------	------------------	---------------	-----

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

		posição	exposição	
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,06 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,001

### 5.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,16 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,13
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,29 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,027
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,024 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,29 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,19

### 5.3.4. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,36 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,26
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,056
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,12 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,003
por inalação	Local	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,39

### 5.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
------------------	-----------------	------------------------	-------------------------	-----



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,96 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,017
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,44

### 5.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,48 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,009
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,44

### 5.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,13
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,301 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,029
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,48 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,009
por inalação	Local	Longo prazo	0,301 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,2



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



### Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

---

#### 5.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### ES 6: Utilização industrial; Limpeza.; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).

#### 6.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Limpeza
Título Abreviado Estruturado	: Utilização industrial; Limpeza.; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Agente de limpeza	ERC4
Trabalhador		
CC 2	Utilização em processo fechado	PROC1
CC 3	Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC2
CC 4	processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC4
CC 5	Operações de mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 6	Utilização industrial, Pulverização	PROC7
CC 7	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
CC 8	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 9	transferências de substâncias, pequena escala, Equipamento próprio	PROC9
CC 10	Rolante, escovagem	PROC10
CC 11	Tratamento por mergulho e decantação	PROC13

#### 6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 6.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tonelagem anual do local	: 2 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 9 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 220
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Os controlos de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,5</b> Pressuposto de pior caso	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra
Tratamento de lamas em ETAR	: Não utilizar as lamas como fertilizante. As lamas são eliminadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

**6.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Concentração após diluição para utilização, máxima 17,5 %	
Forma física do produto	: Líquido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

**6.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 17,5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 6.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 17,5 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 6.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Concentração após diluição para utilização, máxima 17,5 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 6.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima	17,5 %
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar proteção respiratória adequada. Inalação - eficiência mínima de 90 %	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 6.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Quando existe um potencial de exposição:	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar proteção respiratória adequada.

Inalação - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.

Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 6.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 70 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Ventilação local com exaustores

Transferir por meio de linhas fechadas.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

Dérmica - eficiência mínima de 90 %

Quando existe um potencial de exposição:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar proteção respiratória adequada.

Inalação - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.

Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 6.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 70 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

Dérmica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 6.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 17,5 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Boa ventilação natural

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 6.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Concentração após diluição para utilização, máxima	17,5 %
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,03 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,96
Água do mar	0,003 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,97
Sedimento de água doce	0,11 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,96
Sedimento marinho	0,011 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,96
Solos agrícolas	0,0009 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,13
Estação de tratamento de águas residuais	0,29 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,041

#### 6.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,06 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,001

#### 6.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,16 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,13
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,29 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,027
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,024 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,29 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,19

### 6.3.4. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,36 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,26
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,056
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,12 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,003
por inalação	Local	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,39

### 6.3.5. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,36 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,26
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,056
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,24 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,005
por inalação	Local	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,39

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 6.3.6. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,36 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,26
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,056
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,24 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,005
por inalação	Local	Longo prazo	0,59 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,39

### 6.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,592 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,064
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,148 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,96 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,017
por inalação	Local	Longo prazo	0,148 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,097

### 6.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,592 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,064
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,148 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,48 mg/kg peso seco (ECETOC	< 0,009

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			TRA Trabalhador v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	0,148 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,097

### 6.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,32 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,25
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,58 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,055
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,48 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,009
por inalação	Local	Longo prazo	0,58 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,38

### 6.3.10. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,36 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,26
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,59 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,056
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,48 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,009
por inalação	Local	Longo prazo	0,59 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,39

### 6.3.11. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,2 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,24



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



### Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Longo prazo	0,55 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,052
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,24 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,005
por inalação	Local	Longo prazo	0,55 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,36

#### 6.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 7: uso profissional; Limpeza; Descalcificador; Produtos químicos para tratamento de águas.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).**

### 7.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Limpeza, Descalcificador, Produtos químicos para tratamento de águas
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: uso profissional; Limpeza; Descalcificador; Produtos químicos para tratamento de águas.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).; Produtos químicos para tratamento de águas (PC37).

Meio ambiente		
<b>CC 1</b>	<b>uso profissional, Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas</b>	ERC8a
Trabalhador		
<b>CC 2</b>	<b>Utilização em processo fechado</b>	PROC1
<b>CC 3</b>	<b>Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	PROC2
<b>CC 4</b>	<b>processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	PROC4
<b>CC 5</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações não dedicadas</b>	PROC8a
<b>CC 6</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações dedicadas</b>	PROC8b
<b>CC 7</b>	<b>transferências de substâncias, pequena escala, Equipamento próprio</b>	PROC9
<b>CC 8</b>	<b>Rolante, escovagem</b>	PROC10
<b>CC 9</b>	<b>Profissional, Pulverização</b>	PROC11
<b>CC 10</b>	<b>Tratamento por mergulho e decantação</b>	PROC13
<b>CC 11</b>	<b>Operações de mistura, Manual</b>	PROC19

### 7.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**7.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 15 %	
Forma física do produto	: Líquido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 10000 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 21 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,00075
Dias de emissão	: 365
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Os controlos de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 1</b> Pressuposto de pior caso	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
Outras condições que afetam a exposição ambiental	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

**7.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %	
Forma física do produto	: Líquido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

**7.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 7.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 7.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 15 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 7.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 15 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural Transferir por meio de linhas fechadas.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "forma-	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

ção de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 7.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 15 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 7.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 7.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventila-	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

ção.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 7.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 7.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)

Características do produto (artigo)
Concentração após diluição para utilização, máxima 5 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,014 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,45
Água do mar	0,0014 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,46
Sedimento de água doce	0,052 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,45
Sedimento marinho	0,00525 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,46
Solos agrícolas	0,00135 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,19
Estação de tratamento de águas residuais	0,13 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,01

#### 7.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,02 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001

#### 7.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,852 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	0,093
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,213 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	0,02
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,077 mg/kg peso	< 0,002

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	0,213 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,14

### 7.3.4. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,32 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,25
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,055
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,384 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	Local	Longo prazo	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,38

### 7.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,04 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,22
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,192 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,004
por inalação	Local	Longo prazo	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,33

### 7.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
------------------	-----------------	------------------------	-------------------------	-----

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Curto prazo	2,04 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,22
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,096 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,002
por inalação	Local	Longo prazo	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,33

### 7.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,096 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,002
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,072

### 7.3.8. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	3,64 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,4
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,91 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,086
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,54 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,027
por inalação	Local	Longo prazo	0,91 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,59

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 7.3.9. Exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	5,08 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,55
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,27 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,12
dérmico	sistémico	Longo prazo	6 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,1
por inalação	Local	Longo prazo	1,27 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,83

### 7.3.10. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	3,64 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,4
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,91 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,086
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,54 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,027
por inalação	Local	Longo prazo	0,91 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,59

### 7.3.11. Exposição do trabalhador: Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,12 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,12
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,28 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,027
dérmico	sistémico	Longo prazo	7,92 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,14



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	Local	Longo prazo	0,28 mg/m <sup>3</sup> (Stof- fenmanager v4.0)	0,18
--------------	-------	-------------	---	------

### 7.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

### ES 8: Utilização pelo consumidor; Limpeza; Descalcificador.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).

#### 8.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Limpeza, Descalcificador
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização pelo consumidor; Limpeza; Descalcificador.; Produtos de lavagem e de limpeza (PC35).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização pelo consumidor, Agente de limpeza, Agente de decalcificação	ERC8a
Consumidor		
CC 2	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, LAVANDARIA REGULAR (pó, líquido) para uso doméstico	PC35
CC 3	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, LAVANDARIA COMPACTA (pó, líquido gel, comprimidos) para uso doméstico	PC35
CC 4	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Lavagem manual de louça (líquido, regular, líquido concentrado) para uso doméstico	PC35
CC 5	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, MAQUINA DE LAVAR LOUÇA (pó, líquido, comprimido) para uso doméstico	PC35
CC 6	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Limpadores de superfícies (líquido, pó, gel limpo, pulverizador limpo) para uso do consumidor, líquido	PC35
CC 7	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Limpadores de superfícies (líquido, pó, gel limpo, pulverizador limpo) para uso do consumidor, Pulverizador de limpeza	PC35
CC 8	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, lote, Limpeza, Produtos de lavagem e de limpeza (utilização doméstica, utilização Institucional) - álcalis inorgânicos, álcalis orgânicos, ácidos inorgânicos, ácidos orgânicos, agentes de branqueamento	PC35
CC 9	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, lote, Limpeza, Produtos de lavagem e de limpeza (utilização doméstica, utilização Institucional) - álcalis inorgânicos, álcalis orgânicos, ácidos inorgânicos, ácidos orgânicos, agentes de branqueamento	PC35
CC 10	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Produtos de limpeza para casa de banho (líquido),	PC35

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Mistura, Carregamento		
CC 11	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Produtos de limpeza para casa de banho (líquido), Mistura, Carregamento	PC35
CC 12	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Produtos de limpeza para casa de banho (líquido), Limpeza	PC35
CC 13	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Produtos de limpeza para casa de banho (líquido), Limpeza	PC35
CC 14	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Limpeza de pisos (líquidos), Mistura, Carregamento	PC35
CC 15	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Limpeza de pisos (líquidos), Mistura, Carregamento	PC35
CC 16	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Limpeza de pisos (líquidos), Limpeza	PC35
CC 17	Agente de limpeza, Agente de decalcificação, Produtos químicos para tratamento de águas, Limpeza de pisos (líquidos), Limpeza	PC35

## 8.2. Condições de utilização que afetam a exposição

8.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 5000 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 10 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,00075
Dias de emissão	: 365
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento do resíduo	: Os resíduos sólidos domésticos (p. ex., embalagens de produtos) são tratados em locais de eliminação de resíduos municipais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

pais.	
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

### 8.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 230 g/evento
Duração	: Duração da exposição 10 min
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.3. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: gel
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 140 g/evento
Duração	: Duração da exposição 10 min
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

res

### 8.2.4. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 10 g/evento
Duração	: Duração da exposição 45 min
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.5. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 40 g/evento
Duração	: Duração da exposição < 1 min
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.6. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Características do produto (artigo)
-------------------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 110 g/evento
Duração	: Duração da aplicação 20 min
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.7. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 30 g/evento
Duração	: Duração da aplicação 10 min
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior
Tamanho	: 15 m <sup>3</sup>

### 8.2.8. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade por evento	: 1000 g/evento
Frequência de utilização	: 260 vezes por ano
Duração	: Duração da exposição 3 min
Duração	: Duração da aplicação 2 min
Inalação	
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior
Tamanho	: 2,5 m³
Taxa de ventilação	: 2

### 8.2.9. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 2,2 g/evento
Frequência de utilização	: 260 vezes por ano
Dérmico	
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.10. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 500 g/evento
Frequência de utilização	: 4 vezes por ano
Duração	: Duração da exposição 0,75 min
Duração	: Duração da aplicação 0,3 min
Inalação	
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior
Tamanho	: 1 m³
Taxa de ventilação	: 2

### 8.2.11. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 0,01 g/evento
Frequência de utilização	: 4 vezes por ano
Dérmico	
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.12. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 260 g/evento
Frequência de utilização	: 4 vezes por ano
Duração	: Duração da exposição 25 min
Duração	: Duração da aplicação 20 min
Inalação	
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior
Tamanho	: 10 m³
Taxa de ventilação	: 2

### 8.2.13. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 8,58 g/evento
Frequência de utilização	: 4 vezes por ano
Dérmico	
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Partes do corpo expostas	: Pressupõe que o potencial contacto com a pele está limitado às mãos.
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.14. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>
--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 500 g/evento
Frequência de utilização	: 104 vezes por ano
Duração	: Duração da exposição 0,75 min
Duração	: Duração da aplicação 0,3 min
Inalação	
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior
Tamanho	: 1 m³
Taxa de ventilação	: 0,5

### 8.2.15. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 10 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Quantidade por evento	: 0,01 g/evento
Frequência de utilização	: 104 vezes por ano
Dérmico	
<b>Outras condições que afetam a exposição dos consumidores</b>	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

### 8.2.16. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 880 g/evento
Frequência de utilização	: 104 vezes por ano
Duração	: Duração da exposição 240 min
Duração	: Duração da aplicação 30 min
Inalação	
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior
Tamanho	: 58 m³
Taxa de ventilação	: 0,5

### 8.2.17. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Pressão de vapor	: 0,41 hPa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 19 g/evento
Frequência de utilização	: 104 vezes por ano
Dérmico	
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Partes do corpo expostas	: Pressupõe que o potencial contacto com a pele está limitado às mãos e aos antebraços.
Utilização em interiores ou exteriores	: Actividades no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 8.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0076 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,24
Água do mar	0,00077 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,25
Sedimento de água doce	0,028 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,245
Sedimento marinho	0,0028 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,25
Solos agrícolas	0,0011 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,16
Estação de tratamento de águas residuais	0,065 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,01

#### 8.3.2. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	3,82 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	0,13

#### 8.3.3. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	3,82 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	0,13

#### 8.3.4. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,053 mg/kg	< 0,002

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

			bw/dia (AISE REACT)	
oral	sistémico	Longo prazo	< 0,001 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	< 0,001

### 8.3.5. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
oral	sistémico	Longo prazo	< 0,001 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	< 0,001

### 8.3.6. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,157 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	< 0,006

### 8.3.7. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,061 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	0,08
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,061 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	0,069
dérmico	sistémico	Longo prazo	7,15 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	0,25
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,061 mg/kg bw/dia (AISE REACT)	0,47

### 8.3.8. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,002

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,002
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,012

### 8.3.9. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	3,67 mg/kg bw/dia (Consexpo v4.1)	0,13

### 8.3.10. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001

### 8.3.11. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,017 mg/kg bw/dia (Consexpo v4.1)	< 0,001

### 8.3.12. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,145 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,06
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,145 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,056
por inalação	Local	Longo prazo	0,145 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,38

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 8.3.13. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,43 mg/kg bw/dia (Consexpo v4.1)	0,5

### 8.3.14. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001

### 8.3.15. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,017 mg/kg bw/dia (Consexpo v4.1)	< 0,001

### 8.3.16. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,135 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,06
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,135 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,052
por inalação	Local	Longo prazo	0,135 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,36

### 8.3.17. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,58 mg/kg bw/dia	0,55

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

			(Consexpo v4.1)	
--	--	--	-----------------	--

### 8.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 9: Utilização industrial; Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos (SU16); Polimento de bolacha.; Semicondutores (PC33)..**

### 9.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Polimento de bolacha
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos (SU16); Polimento de bolacha.; Semicondutores (PC33)..

<b>Meio ambiente</b>		
<b>CC 1</b>	<b>Utilização industrial, Polimento de bolacha</b>	<b>ERC4</b>
<b>Trabalhador</b>		
<b>CC 2</b>	<b>Utilização em processo fechado</b>	<b>PROC1</b>

### 9.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**9.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Tonelagem anual do local	: 200 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 133 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,2
Dias de emissão	: 300
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo 0,005</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,005</b> Baixa liberação no meio ambiente	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.

### Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

### Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo : Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

### Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**9.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 70 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## 9.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

### 9.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,022 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,71
Água do mar	0,0022 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,72
Sedimento de água doce	0,082 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,71
Sedimento marinho	0,0082 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,72
Solos agrícolas	0,0017 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,245
Estação de tratamento de águas residuais	0,21 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,03

### 9.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,064 mg/m³ (ECETOC TRA	< 0,007

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

			Trabalhador v2.0)	
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,343 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,021

### 9.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 10: Utilização industrial; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de produtos químicos finos (SU9); Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados; refinação.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).**

### 10.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de produtos químicos finos (SU9); Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados; refinação.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, refinação, Auxiliar de processamento, Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados	ERC6b
Trabalhador		
CC 2	Utilização em processo fechado, processamento por lotes, Sistemas fechados	PROC3
CC 3	processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC4
CC 4	Operações de mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 5	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 6	Actividades de laboratório	PROC15
CC 7	Utilização em processo fechado	PROC1

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 10.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 10.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 150 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 47 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,1
Dias de emissão	: 320
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Assegurar que todas as águas residuais são recolhidas e tratadas através de uma ETAR.	
Os controlos de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,01</b> Baixa liberação no meio ambiente	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
Outras condições que afetam a exposição ambiental	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 10.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Características do produto (artigo)
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 10.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no exterior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 10.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %	
Forma física do produto	: Líquido



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no exterior
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 10.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.  
Transferir por meio de linhas fechadas.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 10.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Ventilação local com exaustores

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

**10.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

Características do produto (artigo)
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no exterior
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 10.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 10.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,031 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,99
Água do mar	0,0031 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,99
Sedimento de água doce	0,11 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,99
Sedimento marinho	0,011 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,99
Solos agrícolas	0,0019 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,27
Estação de tratamento de águas residuais	0,3 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,042

#### 10.3.2. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de ex-	Estimativa de	RCR
------------------	-----------------	------------------	---------------	-----

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

		posição	exposição	
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,001
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,001
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,002 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,004

### 10.3.3. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,044 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,005
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,022 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,024 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,022 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,014

### 10.3.4. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,044 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,005
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,022 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,048 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,022 mg/m <sup>3</sup> (Stof-	0,014

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			fenmanager v4.0)	
--	--	--	------------------	--

### 10.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,32 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,035
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,16 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,015
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,48 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,009
por inalação	Local	Longo prazo	0,16 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,1

### 10.3.6. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,09 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	< 0,01
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,045 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	< 0,005
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,002 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,045 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,029

### 10.3.7. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,012 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



### Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

---

#### 10.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 11: Utilização industrial; Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5); Auxiliar de processamento.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).**

### 11.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Auxiliar de processamento, Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5); Auxiliar de processamento.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).; Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23).; Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Auxiliar de processamento, Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles	ERC4
Trabalhador		
CC 2	Operações de mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 3	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
CC 4	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 5	transferências de substâncias, pequena escala, Equipamento próprio	PROC9
CC 6	Tratamento por mergulho e decantação	PROC13

### 11.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**11.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 30 toneladas/ano



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade diária por local	: 7 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,05
Dias de emissão	: 220
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Processo destinado a minimizar as emissões para as águas residuais. Água - eficiência mínima de 90 %	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,002</b> Baixa liberação no meio ambiente	
0 Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

### 11.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Ventilação local com exaustores

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Quando existe um potencial de exposição:  
Utilizar proteção respiratória adequada.  
Inalação - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m³

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 11.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Boa ventilação natural

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dermica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m³

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

#### 11.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Boa ventilação natural Transferir por meio de linhas fechadas.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 11.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 11.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Boa ventilação natural
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dérmica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

## 11.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

### 11.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0028 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,091
Água do mar	0,0015 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,48
Sedimento de água doce	0,01 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,091
Sedimento marinho	0,0055 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,48
Solos agrícolas	0,00097 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,14
Estação de tratamento de águas residuais	0,017 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,003

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 11.3.2. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,063
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,96 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,017
por inalação	Local	Longo prazo	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,44

### 11.3.3. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,019 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,072

### 11.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,01 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,072
--------------	-------	-------------	---	-------

### 11.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,022
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	< 0,005
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,01 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,033

### 11.3.6. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,92 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,1
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,23 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,022
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,019 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,23 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15

### 11.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: sds-support@chemours.com.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 12: Utilização industrial; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento (SU13); Fabricação de produtos químicos.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).**

### 12.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Fabricação de produtos químicos
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento (SU13); Fabricação de produtos químicos.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).

Meio ambiente		
<b>CC 1</b>	<b>Utilização industrial, Fabricação de produtos químicos</b>	ERC4
Trabalhador		
<b>CC 2</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações dedicadas</b>	PROC8b
<b>CC 3</b>	<b>Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	PROC2
<b>CC 4</b>	<b>Utilização industrial, Pulverização</b>	PROC7
<b>CC 5</b>	<b>transferências de substâncias, pequena escala, Equipamento próprio</b>	PROC9
<b>CC 6</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações dedicadas</b>	PROC8b
<b>CC 7</b>	<b>Rolante, escovagem</b>	PROC10
<b>CC 8</b>	<b>Sistemas fechados, Temperatura elevada</b>	PROC22

### 12.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**12.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 57 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tonelagem anual do local	: 300 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 150 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 0,15
Dias de emissão	: 300
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo 0,05</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	: Não utilizar as lamas como fertilizante. As lamas são eliminadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 864.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 1.000
Fator de diluição de água do mar local	: 100

### 12.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (car-ga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 57 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas. Ventilação local com exaustores	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

**12.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.  
Ventilação local com exaustores

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

#### 12.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Ventilação local com exaustores

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 12.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

#### Características do produto (artigo)

Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Utilizar em linhas de enchimento semi-automáticas e predominantemente fechadas.  
Ventilação local com exaustores

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 12.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas. Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 12.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Características do produto (artigo)
Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 12.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico e processamento de minerais e/ou metais a temperatura substancialmente elevada (PROC22)

Características do produto (artigo)
-------------------------------------



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Concentração após diluição para utilização, máxima 1 %	
Forma física do produto	: Sólido, poeira baixa
Temperatura	: < 100 °C
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Evitar a realização da operação durante mais de 15 minutos.
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Ventilação local com exaustores	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 12.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 12.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,043
Água do mar	0,0024 mg/l (ECETOC TRA Am-	0,78



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

	biente v2.0)	
Sedimento de água doce	0,005 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,043
Sedimento marinho	0,009 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,78
Solos agrícolas	0,0032 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,32

### 12.3.2. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,19 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,021
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,009
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,062

### 12.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	Local	Longo prazo	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,003
--------------	-------	-------------	---	---------

### 12.3.4. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,317 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,034
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,158 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,015
dérmico	sistémico	Longo prazo	42,9 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,74
por inalação	Local	Longo prazo	0,158 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,1

### 12.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,004
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,016 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,002
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,12
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,016 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,01

### 12.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,001
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,12
por inalação	Local	Longo prazo	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,004

### 12.3.7. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,12 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,013
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
dérmico	sistémico	Longo prazo	2,74 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,047
por inalação	Local	Longo prazo	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,04

### 12.3.8. Exposição do trabalhador: Fabrico e processamento de minerais e/ou metais a temperatura substancialmente elevada (PROC22)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,003
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	< 0,001

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

			Trabalhador v2.0)	
dérmico	sistémico	Longo prazo	2,83 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,049
por inalação	Local	Longo prazo	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007

### 12.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 13: Utilização industrial; Produto de revestimento; Tinta de prensa.; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a).; Tinta de impressão e toners (PC18).**

### 13.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Produto de revestimento, Tinta de prensa
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Produto de revestimento; Tinta de prensa.; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a).; Tinta de impressão e toners (PC18).

Meio ambiente		
<b>CC 1</b>	<b>Utilização industrial, Produto de revestimento, Tinta de prensa</b>	<b>ERC4</b>
Trabalhador		
<b>CC 2</b>	<b>Utilização em processo fechado</b>	<b>PROC1</b>
<b>CC 3</b>	<b>Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	<b>PROC2</b>
<b>CC 4</b>	<b>processamento por lotes, Sistemas fechados</b>	<b>PROC3</b>
<b>CC 5</b>	<b>processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	<b>PROC4</b>
<b>CC 6</b>	<b>Operações de mistura, processamento por lotes</b>	<b>PROC5</b>
<b>CC 7</b>	<b>Utilização industrial, Pulverização</b>	<b>PROC7</b>
<b>CC 8</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações não dedicadas</b>	<b>PROC8a</b>
<b>CC 9</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações dedicadas</b>	<b>PROC8b</b>
<b>CC 10</b>	<b>Rolante, escovagem</b>	<b>PROC10</b>
<b>CC 11</b>	<b>Tratamento por mergulho e decantação</b>	<b>PROC13</b>

### 13.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**13.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tonelagem anual do local	: 20 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 91 kg / dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 220
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo 0,98</b> Pressuposto de pior caso	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo 0,02</b> Baixa liberação no meio ambiente	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

**13.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1,4 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

**13.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 1,4 %
Forma física do produto : Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 13.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 1,4 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 13.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1,4 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição:	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m³

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 13.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 1,4 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 13.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1,4 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dermica - eficiência mínima de 90 %	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 13.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1,4 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 13.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1,4 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 13.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1,4 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 13.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1,4 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 13.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 13.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,013 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,4
Água do mar	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,41
Sedimento de água doce	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,41
Sedimento marinho	0,0047 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,41



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Solos agrícolas	0,0039 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,44
Estação de tratamento de águas residuais	0,11 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,016

### 13.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,005 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001

### 13.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,096 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	0,01
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,024 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	< 0,003
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,019 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,024 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	0,016

### 13.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,096 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	0,01
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,024 mg/m <sup>3</sup> (Stofenmanager v4.0)	< 0,003



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,005 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,024 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,016

### 13.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,096 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,002
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,072

### 13.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,192 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,072

### 13.3.7. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	3,24 mg/m³ (Stof-	0,35

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

			fenmanager v4.0)	
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,81 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,077
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,06 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,001
por inalação	Local	Longo prazo	0,81 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,53

### 13.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,192 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,004
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,072

### 13.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,096 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,002
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m³ (Stof-fenmanager v4.0)	0,072

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



### Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

#### 13.3.10. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,01
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,384 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,007
por inalação	Local	Longo prazo	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,072

#### 13.3.11. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,022
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,005
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,192 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,004
por inalação	Local	Longo prazo	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,033

#### 13.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 14: Utilização industrial; Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira (SU6a); Auxiliar de processamento - Polimerização; pó; Produto de revestimento.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).**

### 14.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Auxiliar de processamento - Polimerização, pó, Produto de revestimento
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira (SU6a); Auxiliar de processamento - Polimerização; pó; Produto de revestimento.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Auxiliar de processamento - Polimerização, pó, Produto de revestimento	ERC6b
Trabalhador		
CC 2	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 3	Operações de mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 4	Tratamento por mergulho e decantação	PROC13
CC 5	processamento por lotes, Sistemas fechados	PROC3
CC 6	Aglomerção a frio, compressão, extrusão ou peletização	PROC14

### 14.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**14.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 500 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 2273 tonelada(s)/dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 220
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Os controlos de emissão de ar não são aplicáveis quando não há liberação direta para a atmosfera.	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo &lt; 0,001</b>	
Baixa liberação no meio ambiente	
Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

### 14.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Boa ventilação natural

Transferir por meio de linhas fechadas.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

Utilizar uma proteção ocular de acordo com a EN 166, destinado a proteger contra os salpicos dos líquidos.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m³

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.

Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 14.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção ocular de acordo com a EN 166, destinado a proteger contra os salpicos dos líquidos.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 14.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção ocular de acordo com a EN 166, destinado a proteger contra os salpicos dos líquidos.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 14.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção ocular de acordo com a EN 166, destinado a proteger contra os salpicos dos líquidos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 14.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção ocular de acordo com a EN 166, destinado a proteger contra os salpicos dos líquidos.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 14.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 14.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,004 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,13
Água do mar	0,0024 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,77
Sedimento de água doce	0,015 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,13
Sedimento marinho	0,0088 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,77
Solos agrícolas	0,001 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,14
Estação de tratamento de águas residuais	0,029 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,005

#### 14.3.2. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,033
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg peso seco (ECETOC	< 0,006

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			TRA Trabalhador v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,1

### 14.3.3. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	13,7 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 14.3.4. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,3 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,25
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,11
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	1,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,75

### 14.3.5. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Stof-	0,32

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

			fenmanager v4.0)	
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,14
dérmico	sistémico	Longo prazo	13,7 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,95

### 14.3.6. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,32
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,14
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,95

### 14.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 15: Utilização industrial; Auxiliar de processamento; Fabricação de produtos químicos.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).**

### 15.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Auxiliar de processamento, Fabricação de produtos químicos
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Auxiliar de processamento; Fabricação de produtos químicos.; Auxiliares de processamento tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20).

Meio ambiente		
<b>CC 1</b>	<b>Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, Fabrico de substâncias</b>	<b>ERC6b</b>
Trabalhador		
<b>CC 2</b>	<b>Utilização em processo fechado</b>	<b>PROC1</b>
<b>CC 3</b>	<b>Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	<b>PROC2</b>
<b>CC 4</b>	<b>processamento por lotes, Sistemas fechados</b>	<b>PROC3</b>
<b>CC 5</b>	<b>processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição</b>	<b>PROC4</b>
<b>CC 6</b>	<b>Operações de mistura, processamento por lotes</b>	<b>PROC5</b>
<b>CC 7</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações não dedicadas</b>	<b>PROC8a</b>
<b>CC 8</b>	<b>transferências de substâncias, Instalações dedicadas</b>	<b>PROC8b</b>
<b>CC 9</b>	<b>Actividades de laboratório</b>	<b>PROC15</b>

### 15.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**15.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Tonelagem anual do local	: 200 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 1111 tonelada(s)/dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 180
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Processo destinado a minimizar as emissões para o ar. Processo destinado a minimizar as emissões para as águas residuais. Ar - eficiência mínima de 90 % Água - eficiência mínima de 90 %	
<b>Fracção de libertação para o ar a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa libertação no meio ambiente	
<b>Fracção de libertação para as águas residuais a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa libertação no meio ambiente	
<b>Libertação de fracção para o solo a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa libertação no meio ambiente	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

**15.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

**15.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.

Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 15.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 1 %

Forma física do produto : Líquido

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 15.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 1 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 15.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 15.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 15.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 70 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas. Boa ventilação natural	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 15.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 15.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 15.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0046 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,15
Água do mar	0,0029 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,93
Sedimento de água doce	0,017 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,15
Sedimento marinho	0,011 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,93
Solos agrícolas	0,001 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,15
Estação de tratamento de águas residuais	0,035 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,005

#### 15.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006

#### 15.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,3 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,033
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,15 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador)	0,024

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

			v2.0)	
por inalação	Local	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,1

### 15.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,033
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,1

### 15.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,686 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,012
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 15.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,24
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 15.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,24
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 15.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,3 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,25
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,11
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,12
por inalação	Local	Longo prazo	1,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,75

### 15.3.9. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,14 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,015
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	< 0,007
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,045

### 15.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

**ES 16: Utilização industrial; Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos (SU15).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).**

### 16.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos (SU15).; Produtos para tratamento de superfícies metálicas (PC14).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização industrial, Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição	ERC6b
Trabalhador		
CC 2	Utilização em processo fechado	PROC1
CC 3	Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC2
CC 4	processamento por lotes, Sistemas fechados	PROC3
CC 5	processamento por lotes, Utilização em processos semifechados com oportunidade de exposição	PROC4
CC 6	Operações de mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 7	Utilização industrial, Pulverização	PROC7
CC 8	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
CC 9	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 10	Rolante, escovagem	PROC10
CC 11	Tratamento por mergulho e decantação	PROC13

### 16.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**16.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Tonelagem anual do local	: 200 tonelada(s)/ano
Quantidade diária por local	: 1111 tonelada(s)/dia
Fracção Regional da tonelagem utilizada localmente	: 1
Dias de emissão	: 180
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Processo destinado a minimizar as emissões para o ar. Processo destinado a minimizar as emissões para as águas residuais. Ar - eficiência mínima de 90 % Água - eficiência mínima de 90 %	
<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
<b>Liberação de fracção para o solo a partir do processo &lt; 0,001</b> Baixa liberação no meio ambiente	
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
Tipo de ETAR	: Tratamento necessário no local das águas residuais.
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento do resíduo	: Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
Outras condições que afetam a exposição ambiental	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar local	: 100

**16.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

### Características do produto (artigo)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema fechado.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

**16.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.	
Limpar o equipamento e a área de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 16.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Quando existe um potencial de exposição:  
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exterior- : Utilização no interior  
res

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 16.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.

Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior
Tamanho : < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 16.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 1 %
Forma física do produto : Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

Tamanho : < 100 m<sup>3</sup>

### Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 16.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 1 %

Forma física do produto : Líquido

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.  
Boa ventilação natural

Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.  
Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dérmica - eficiência mínima de 90 %

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.  
Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

#### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 16.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Isolar a actividade longe de outras operações.  
Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados.  
Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.  
Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 16.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 25 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas. Transferir por meio de linhas fechadas. Boa ventilação natural	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m³
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10700236-00009	Data da primeira emissão: 20.05.2022

Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições.  
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

### 16.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 16.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Líquido
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Supervisão implementada para assegurar que as medidas de gestão de risco aplicadas estão a ser utilizadas corretamente e que as condições de funcionamento estão a ser seguidas.	
Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção periódicas do equipamento e das máquinas.	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Quando existe um potencial de exposição: Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.	
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior
Tamanho	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam</b>	
Isolar a actividade longe de outras operações. Evitar o contato manual com as ferramentas e objetos contaminados. Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. Assegurar-se que os operários são treinados para minimizar as exposições. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

### 16.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 16.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
------------------	-------------------------	-----

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1 Data de revisão: 30.10.2023 Número SDS: 10700236-00009 Data de última emissão: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 20.05.2022

Água doce	0,0046 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,15
Água do mar	0,0029 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,93
Sedimento de água doce	0,017 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,15
Sedimento marinho	0,011 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,93
Solos agrícolas	0,001 mg / kg de peso seco (d.w.) (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,15
Estação de tratamento de águas residuais	0,035 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,005

### 16.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg peso seco (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006

### 16.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,3 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	< 0,004
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,15 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,024
por inalação	Local	Longo prazo	0,15 mg/m³ (Stoffenmanager v4.0)	0,1

### 16.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,033
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,014
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,34 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	< 0,006
por inalação	Local	Longo prazo	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,1

### 16.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,12
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 16.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,24
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 16.3.7. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,32
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,14
dérmico	sistémico	Longo prazo	4,3 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,075
por inalação	Local	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,95

### 16.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	1,37 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,24
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,45

### 16.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,13
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,6 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,057
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,12
por inalação	Local	Longo prazo	0,6 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,4

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Glyclean™ D57E

Versão 3.1      Data de revisão: 30.10.2023      Número SDS: 10700236-00009      Data de última emissão: 11.08.2023  
Data da primeira emissão: 20.05.2022

### 16.3.10. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,15
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,066
dérmico	sistémico	Longo prazo	2,74 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,47
por inalação	Local	Longo prazo	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,45

### 16.3.11. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Curto prazo	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,32
por inalação	sistémico	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,14
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,137 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA Trabalhador v2.0)	0,24
por inalação	Local	Longo prazo	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stof-fenmanager v4.0)	0,95

### 16.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).