

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Opteon™ Sion specialty fluid

SDS-Identcode : 130000120032

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente de limpeza

Restrições de utilização recomendadas : Exclusivamente para uso profissional e instalação industrial.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Holanda

Telefone : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Número de telefone de emergência

+(351)-308801773 (CHEMTREC - Recomendado) ; +351 800 250 250 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Português)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH018 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

trans-Dicloroetileno

Etiquetagem suplementar

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH209 Pode tornar-se facilmente inflamável durante o uso.

Contém gases fluorados com efeito de estufa. (HFC-43-10 mee)

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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão 8.1 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: 1340525-00046 Data de última emissão: 14.04.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.

Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devida à redução do oxigénio disponível para a respiração.

O abuso ou uma inalação intencional podem causar a morte sem sintomas de aviso, devido aos efeitos cardíacos.

A evaporação rápida do produto pode causar congelamento.

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)
trans-Dicloroetileno	156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 11 mg/l	>= 90 - <= 100
Isómeros metoxitridecafluorohepteno	Não atribuído 01-2119943760-37	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver secção 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.
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.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sin-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

tomas.

Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.
Retirar o fato e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
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.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Consultar o médico.

Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Pode causar arritmia cardíaca.

Outros sintomas potencialmente relacionados com uma utilização incorrecta ou uma inalação abusiva são
Sensibilização cardíaca
Efeitos anestésicas
Aturdimento ligeiro
Vertigem
confusão
Descoordenação
Sonolência
Inconsciência

Perigo : Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Devido a possíveis distúrbios do ritmo cardíaco, os medicamentos catecolaminas, tais como a epinefrina, que podem ser utilizados em situações de suporte de vida de emergência devem ser utilizados com cuidado especial.

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 (CO₂)
Substância química seca

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Compostos de cloro
Ácido fluorídrico
fluoreto de carbonilo

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 acidental

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 proteção pessoal (ver secção 8).

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.
Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.
Evitar respirar névoa ou vapores.
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 afastado do calor e de fontes de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- 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 : Não expor tambores ao calor direta ou a temperaturas acima de 46 °C (115 °F) para evitar a pressurização e possivelmente a distorção dos tambores. No caso de baldes/bidões de transporte com 5 ou mais galões, o material não deve ser vazado. Recomenda-se a utilização de uma bomba para a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão 8.1 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: 1340525-00046 Data de última emissão: 14.04.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017

distribuição a partir de baldes/bidões de transporte com 5 ou mais galões, exceto no caso de recipientes mais pequenos em que possa ser utilizada uma ventilação adequada para controlar a exposição. Guardar dentro de contentores corretamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

Temperatura recomendada de armazenagem : < 46 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Mantenha afastado da luz direta do sol.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

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
trans-Dicloroetileno	156-60-5	VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Isómeros metoxi-tridecafluorohepteno	Não atribuído	TWA	200 ppm	WEEL

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
trans-Dicloroetileno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	797 mg/m³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	198 mg/m³
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	57 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
trans-Dicloroetileno	Água doce	0,0364 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão 8.1 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: 1340525-00046 Data de última emissão: 14.04.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

	Água doce - intermitente	0,3636 mg/l
	Água do mar	0,0036 mg/l
	Sedimento marinho	0,055 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento de água doce	0,5483 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	17 mg/l
	Solos	0,056 mg / kg de peso seco (d.w.)
Isómeros metoxitridecafluorohepteno	Água doce	0,002 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,002 mg/l
	Água do mar	0,000214 mg/l
	Sedimento de água doce	6,3 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Solos	1 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

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

Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.

Proteção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Luvas de neopreno
Pausa através do tempo : 120 min
Espessura das luvas : 0,43 mm

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. 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 : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Se a avaliação demonstrar que existe risco de atmosferas explosivas ou combustão, use vestuário de protecção antiespático retardador de chamas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 137

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido

Cor : claro, incolor

Odor : suave

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : -50 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 47 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Limite de inflamabilidade superior
15,25 %(V)
Método: ASTM E681

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Limite de inflamabilidade inferior
7,25 %(V)
Método: ASTM E681

Ponto de inflamação : Método: ASTM D 56, Vaso fechado (TAG)
não inflamável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : 0,42 mPa.s

Viscosidade, cinemático : 0,42 mm²/s (25 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : 447 hPa

Densidade relativa : 1,29

Densidade : 1,29 g/cm³ (25 °C)

Densidade relativa do vapor : 1,81

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : 8
(Acetato de butilo = 1)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 : Os vapores podem formar uma mistura inflamável com o ar.
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum(a).

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

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 : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 140 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 7.902 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420

Toxicidade aguda por via inalatória : Concentração com mínimos efeitos desfavoráveis observados (Cão): 250000 ppm
Atmosfera de ensaio: gás

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Limite limiar de sensibilização cardíaca (Cão): 991.309 mg/m³
Atmosfera de ensaio: gás

Estimativa da toxicidade aguda: 11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Opinião especializada
Observações: Com base na classificação harmonizada no
regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Toxicidade aguda por via
cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Toxicidade aguda por via
oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420

Toxicidade aguda por via
inalatória : CL50 (Ratazana): > 222,15 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via
cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Leve irritação da pele

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

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

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

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

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 aberação 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: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação
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.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

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

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal (teratogenicidade)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Vias de exposição : Ingestão
Avaliação : Não significativos efeitos sobre a saúde observados nos animais em concentrações de 2000 mg / kg de peso corporal ou menos

Vias de exposição : Contacto com a pele
Avaliação : Não significativos efeitos sobre a saúde observados nos animais em concentrações de 2000 mg / kg de peso corporal ou menos

Vias de exposição : inalação (vapor)
Avaliação : nenhuns efeitos significativos de saúde observados nos animais em concentrações de 20 mg/l/4h ou menos

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Vias de exposição : Inalação
Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 250 ppmV/6h/d ou menos.

Vias de exposição : Ingestão
Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Vias de exposição : Ingestão
Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

Vias de exposição : inalação (vapor)
Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 4000 ppm
LOAEL	: > 4000 ppm
Via de aplicação	: Inalação
Duração da exposição	: 90 Dias
Método	: Directrizes do Teste OECD 413

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 3.210 mg/kg
LOAEL	: > 3.210 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 98 Dias
Método	: Directrizes do Teste OECD 408

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 1.000 mg/kg
LOAEL	: > 1.000 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 408

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 37,025 mg/l
LOAEL	: 75,531 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 28 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 412

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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 supe-
-----------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

riores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 135 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 220 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: EPA-660/3-75-009
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 36,36 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 201

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 0,096 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 0,157 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,000477 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,000477 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,107 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Biodegradabilidade : Resultado: não é rapidamente degradável
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Biodegradabilidade : Resultado: Não inerentemente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 302C

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

trans-Dicloroetileno:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,06

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 1.990
Método: Directrizes do Teste OECD 305

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Isómeros metoxitridecafluorohepteno:

Distribuição por compartimentos ambientais : log Koc: 4,5
Observações: imóvel

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.

12.7 Outros efeitos adversos

Potencial de aquecimento global

Regulamento (UE) n.º 517/2014 relativo aos gases fluorados com efeito de estufa

Produto:

100 anos de possível aquecimento global: 15

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Produto | : | Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
Não deitar os resíduos para o esgoto. |
| Embalagens contaminadas | : | Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- | | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADN | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- | | | |
|-----|---|---------------------------------------|
| ADN | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	: Não aplicável	regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.
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 europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos	: Não aplicável	
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	: Não aplicável	
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	

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliações químicas de Segurança foi executada para estas substâncias.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Opteon™ e quaisquer logotipos associados são marcas comerciais ou possuem direitos contra cópia da The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas comerciais da The Chemours Company.
Antes de utilizar, leia a informação de segurança da Chemours.
Para obter informações suplementares, contacte a agência local da Chemours ou os distribuidores da Chemours.

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

Texto completo das Demonstrações -H

H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H332	: Nocivo por inalação.
H336	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

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; AIIIC - 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 : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Eu-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Opteon™ Sion specialty fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.04.2023
8.1	12.01.2024	1340525-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

ficha

ropeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

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