

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1 Data da revisão: 30.10.2023 Número da FISPQ: 1337769-00049 Data da última edição: 11.08.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Glycolic Acid - Commercial Grade

SDS-Identcode : 130000052572

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Brenntag Quimica Brasil Ltda.

Endereço : Rua Gomes De Carvalho,. 1996 -25 andar/Vila Olimpia
Sao Paulo 04547-006 Brasil

Telefone : +51 1313 4800

Número do telefone de emergência : +55 11 4349 1907 access code 336264

Endereço de e-mail : sds-support@puretechscientific.com

Fax : 1-304-357-1365

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : diversos

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Corrosivo para a pele : Categoria 1

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1 Data da revisão: 30.10.2023 Número da FISPQ: 1337769-00049 Data da última edição: 11.08.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332 Nocivo se inalado.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353 + P310 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação

Corrosivo para o trato respiratório.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Ácido glicólico	79-14-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	≥ 70 -< 90
ácido metoxiacético	625-45-6	Toxicidade aguda	$\geq 0,3$ -< 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1 Data da revisão: 30.10.2023 Número da FISPQ: 1337769-00049 Data da última edição: 11.08.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

		(Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	
Ácido fórmico	64-18-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Corrosivo para a pele, Categoria 1A Lesões oculares graves, Categoria 1	$\geq 0,1 - < 1$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.
Chamar imediatamente um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Chamar imediatamente um médico.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1	Data da revisão: 30.10.2023	Número da FISPQ: 1337769-00049	Data da última edição: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

- | | |
|--|--|
| Se ingerido | : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca lesões oculares graves.
Nocivo se inalado.
Provoca queimaduras graves.
Causa queimaduras no aparelho digestivo.
Corrosivo para o sistema respiratório. |
| Proteção para o prestador de socorros | : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8). |
| Notas para o médico | : Trate sintomaticamente e com apoio. |

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- | | |
|--|--|
| Meios adequados de extinção | : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO ₂)
Substância química seca |
| Agentes de extinção inadequados | : Nenhum conhecido. |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos perigosos da combustão | : Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinção | : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1	Data da revisão: 30.10.2023	Número da FISPQ: 1337769-00049	Data da última edição: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evite inalar as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Não respire os produtos de decomposição térmica.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1 Data da revisão: 30.10.2023 Número da FISPQ: 1337769-00049 Data da última edição: 11.08.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

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

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos

Temperatura recomendada de armazenamento : < 50 °C

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Ácido fórmico	64-18-6	LT	4 ppm 7 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Dióxido de carbono	124-38-9	LT	3.900 ppm 7.020 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Gás/vapor do tipo inorgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Cloroprene
 - Pausa : > 480 min
 - Espessura da luva : 0,6 mm
- Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Proteção facial
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Cor : âmbar
- Odor : macio, suave, brando, caramelo
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 0,1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1	Data da revisão: 30.10.2023	Número da FISPQ: 1337769-00049	Data da última edição: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Ponto de fusão/congelamento	:	10 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	112 °C (1.013 hPa)
Ponto de inflamação	:	> 100 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	0,017 hPa (25 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,25 g/cm ³ (26 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	> 300 g/l (para um componente desta mistura) (22 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -1,11 (19 °C)
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	6,149 mPa.s (23 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1	Data da revisão: 30.10.2023	Número da FISPQ: 1337769-00049	Data da última edição: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.
Condições a serem evitadas	: Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes Bases

Produtos perigosos de decomposição

Decomposição térmica : Dióxido de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido.
Nocivo se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 2.915 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 4,92 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

Ácido glicólico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.040 mg/kg
Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 3,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade aguda - Dérmica : Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

ácido metoxiacético:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.000 mg/kg

Ácido fórmico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 730 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 7,85 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Componentes:

Ácido glicólico:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

ácido metoxiacético:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Ácido fórmico:

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição
Observações : Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

Ácido glicólico:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

ácido metoxiacético:

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	:	Com base na corrosividade cutânea.

Ácido fórmico:

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	:	Com base na corrosividade cutânea.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido glicólico:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo

Ácido fórmico:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido glicólico:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Método: Diretriz de Teste de OECD 471
		Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

ácido metoxiacético:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Ácido fórmico:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal recessivo relacionado ao sexo em *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 477
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido glicólico:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 40 semanas
Resultado : negativo

Carcinogenicidade - Avaliação : A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

Ácido fórmico:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 semanas
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1	Data da revisão: 30.10.2023	Número da FISPQ: 1337769-00049	Data da última edição: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Componentes:

Ácido glicólico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.34
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : A relevância da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

ácido metoxiacético:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Ácido fórmico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 416

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ácido metoxiacético:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da EU, nº 1272/2008, Anexo VI

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Ácido glicólico:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Ácido fórmico:

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

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Ácido glicólico:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição:
11.1	30.10.2023	1337769-00049	11.08.2023
			Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 114,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 99,6 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 31,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 14,4 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

ácido metoxiacético:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 66,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Ácido fórmico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 130 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 365 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.240 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 295 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão 11.1	Data da revisão: 30.10.2023	Número da FISPQ: 1337769-00049	Data da última edição: 11.08.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : NOEC: 72 mg/l
Duração da exposição: 13 d

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Ácido glicólico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

ácido metoxiacético:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A

Ácido fórmico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Ácido glicólico:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,07

ácido metoxiacético:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,68
Observações: Cálculo

Ácido fórmico:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -2,1

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
- Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

- Número ONU : UN 3265
- Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
- (Glycolic acid)
- Classe de risco : 8
- Grupo de embalagem : II
- Rótulos : 8
- Perigoso para o meio ambiente : não

IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 3265
- Nome apropriado para embarque : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
- (Glycolic acid)
- Classe de risco : 8
- Grupo de embalagem : II
- Rótulos : Corrosive
- Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3265
- Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
- (Glycolic acid)
- Classe de risco : 8
- Grupo de embalagem : II
- Rótulos : 8
- Código EmS : F-A, S-B
- Poluente marinho : não

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	:	UN 3265
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (Ácido glicólico)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	8
Número de risco	:	80

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	30.10.2023
Formato da data	:	dd.mm.aaaa
Outras informações	:	Antes de usar, leia as informações de segurança da PureTech Scientific LLC. Para obter mais informações, entre em contato com o escritório local ou os distribuidores da PureTech Scientific LLC.

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	:	Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
---	---	--

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
-------	---	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Glycolic Acid - Commercial Grade

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 11.08.2023
11.1	30.10.2023	1337769-00049	Data da primeira emissão: 27.02.2017

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TCI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9