

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : BORAL FULL

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO C. NOGUEIRA,
150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP

Telefone : (19) 2042-4500

Endereço de e-mail : SDS-Info@fmc.com

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Herbicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema hematopoiético)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão 2.0 Data da revisão: 10.06.2022 Número da FISPQ: 50002683 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 10.06.2022

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Tebutiurum	34014-18-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 25 -< 30
Sulfentrazona	122836-35-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Sistema hematopoiético), Categoria 2	>= 20 -< 30
etilenoglicol	107-21-1	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Oral) (Rim), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 5 -< 10
Poliarilfenol éter sulfato de amônio	119432-41-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 1 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 1 -< 2,5
tolueno	108-88-3	Líquidos inflamáveis, Categoria 2	>= 1 -< 2,5

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão 2.0 Data da revisão: 10.06.2022 Número da FISPQ: 50002683 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 10.06.2022

		Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Toxicidade à reprodução e lactação, Categoria 2 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição repetida (Inalação) (ouvido interno), Categoria 2 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	$\geq 0,025$ - $< 0,1$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consulte um médico.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não deixe a vítima sem atendimento.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lave o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Nocivo se ingerido ou se inalado.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre
Compostos clorados
Compostos fluorados
- Métodos específicos de : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente

BORAL FULL

Versão 2.0	Data da revisão: 10.06.2022	Número da FISPQ: 50002683	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 10.06.2022
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

- extinção
- fechados.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Utilize equipamento de proteção individual.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado.
- Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.
- Recomendações para manuseio seguro : É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Evite a formação de partículas respiráveis.
Para a proteção individual, consulte a seção 8.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão 2.0 Data da revisão: 10.06.2022 Número da FISPQ: 50002683 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 10.06.2022

- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.
Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
- Não coma e não beba durante o uso.
Não fume durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.
- Condições para armazenamento seguro : Não permitir o acesso de pessoas não autorizadas.
Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
etilenoglicol	107-21-1	TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Fração inalável, Só aerossol)	10 mg/m3	ACGIH
tolueno	108-88-3	LT	78 ppm	BR OEL
			290 mg/m3	
		Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio		
		TWA	20 ppm	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Aspecto : opaco
- Cor : bege
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 6,15 (20 °C)
- Ponto de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : 98,4 °C
(948 hPa)
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Auto-ignição : 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,19 gr/cm³ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : Não aplicável

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a serem evitadas : Evitar formação de aerossol.
Evite temperaturas extremas

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 300 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,569 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: piloereção, epistaxe (nariz sangrando), apatia
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: efeitos irritantes
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele.

Componentes:

Tebutiurum:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 387 mg/kg
DL50 (Rato, macho): 477 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 3,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Sulfentrazona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 3.034 mg/kg
DL50 (Rato, fêmea): 2.689 mg/kg
DL50 (Rato, machos e fêmeas): 2.855 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,13 mg/l
Duração da exposição: 4 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

etilenoglicol:

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 2,5 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3.500 mg/kg

Poliarilfenol éter sulfato de amônio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402

tolueno:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.580 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): 25,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

CL50 (Rato, fêmea): 30 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : (Coelho): 12.267 mg/kg

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 490 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Produto:

Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Irritação revertendo-se em 72 horas

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Componentes:

Tebutiurum:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Sulfentrazona:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

etilenoglicol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Poliarilfenol éter sulfato de amônio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

tolueno:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.
Resultado	:	Irritação da pele

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Espécie	:	Coelho
Duração da exposição	:	72 h
Método	:	Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Produto:

Resultado	:	Leve ou sem irritação ocular
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:

Tebutiurum:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Sulfentrazona:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

etilenoglicol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos

Poliarilfenol éter sulfato de amônio:

Espécie	:	Córnea bovina
Resultado	:	irritação leve

tolueno:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Espécie	:	Córnea bovina
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 437

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	EPA OPP 81-4

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
-----------	---	----------------------------------

Componentes:

Tebutiurum:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Sulfentrazona:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

etilenoglicol:

Tipos de testes	: Teste de maximização
Espécie	: Cobaia
Resultado	: Não causa sensibilização à pele.

tolueno:

Tipos de testes	: Teste de maximização
Espécie	: Cobaia
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Tipos de testes	: Teste de maximização
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
	: Cobaia
	: FIFRA 81.06
	: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de Ames Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo

Componentes:

Tebutiurum:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: teste de mutação reversa Resultado: negativo
-------------------------	--

Sulfentrazona:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo
	Tipos de testes: Ensaio de linfoma de camundongo Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: Ativação metabólica Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

etilenoglicol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: OPPTS 870.5100
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Poliarilfenol éter sulfato de amônio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Sistema de teste: hepatócitos de rato
Método: Diretriz de Teste OECD 482
Resultado: negativo

tolueno:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Espécie: Rato
Resultado: negativo

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Espécie: Rato (macho)
Tipo de célula: Células do fígado
Via de aplicação: Ingestão
Duração da exposição: 4 h
Método: Diretriz de Teste OECD 486
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidade

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tebutiurum:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
Dose : 80 mg/kg
Resultado : negativo

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Sulfentrazone:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : Ingestão

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Duração da exposição : 18 mês(es)
Resultado : negativo

Carcinogenicidade -
Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

etilenoglicol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 mês(es)
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tebuturom:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Efeitos sobre o
desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

Sulfentrazone:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral parental: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/dia
Toxicidade geral F1: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

Efeitos sobre o
desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOEL: 25 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 10 mg/kg pc/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

tolueno:

Efeitos sobre o
desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Resultado: Efeitos teratogênicos.
Observações: Foram observados efeitos adversos no

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

desenvolvimento

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral parental: NOAEL: 18,5 mg/kg p.c.
Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg p.c.
Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg pc/dia
Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Sulfentrazona:

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

tolueno:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

Sulfentrazona:

Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

etilenoglicol:

Rotas de exposição : Oral
Órgãos-alvo : Rim
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

tolueno:

Rotas de exposição : Inalação

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Órgãos-alvo : ouvido interno
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Sulfentrazona:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOEL : 65,8 - 78,1 mg/kg
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 90-dias
Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOEL : 60 - 79,8 mg/kg
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 90-dias
Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético

etilenoglicol:

Espécie : Rato
NOAEL : 150 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 12 meses

Espécie : Cão
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Via de aplicação : Dérmica
Duração da exposição : 4 semanas
Método : Diretriz de Teste OECD 410

tolueno:

Espécie : Rato
NOAEL : 625 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Sintomas : efeitos no sistema nervoso central

Espécie : Rato
NOAEL : 0,098 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : vapor

Espécie : Rato
LOAEL : 2,261 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : vapor

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 15 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 28 d
Método : Diretriz de Teste OECD 407
Sintomas : Irritação

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 69 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 d
Sintomas : Irritação, Perda de peso corporal

Perigo por aspiração

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Sulfentrazona:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

tolueno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 79,37 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,012 mg/l
Duração da exposição: 72 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Componentes:

Tebutiurum:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 144 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 160 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 112 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 297 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,102 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,05 mg/l
Duração da exposição: 14 d
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 500 mg/kg
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/abelha

etilenoglicol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 72.860 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular)): 1.500 mg/l
Duração da exposição: 28 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 33.911 mg/l
Duração da exposição: 21 d

BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

aquáticos. (Toxicidade crônica)

Toxicidade aos microorganismos : (lodo ativado): > 1.995 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: ISO 8192

Poliarilfenol éter sulfato de amônio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): 33 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 24 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidade em organismos do solo : NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): > 1 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): > 0,36 mg/kg
Duração da exposição: 28 d

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2,150 mg/kg
Duração da exposição: 21 d

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5 mg/kg
Duração da exposição: 8 d

tolueno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): 5,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 3,78 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 1,4 mg/l

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Ceriodaphnia sp.): 0,74 mg/l
Duração da exposição: 7 d

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 134 mg/l
Duração da exposição: 3 h

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 24 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

CE50 (lodo ativado): 12,8 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Sulfentrazona:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 2,22 - 9,56 h

etilenoglicol:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 90 - 100 %
Duração da exposição: 10 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A

Poliarilfenol éter sulfato de amônio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

tolueno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Tebutiurum:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,82 (20 °C)

Sulfentrazona:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: dados não disponíveis

etilenoglicol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,36

tolueno:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 90

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,73 (20 °C)

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 6,62
Duração da exposição: 56 d

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

Método: Diretriz de Teste OECD 305

Observações: Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Mobilidade no solo

Componentes:

Sulfentrazona:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Móvel em solos

1,2-Benzisotiazolin-3-ona:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 9,33, log Koc: 0,97
Método: Diretriz de Teste OECD 121

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Nocivo para os organismos aquáticos.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Faça a disposição como a de um produto não utilizado.
Esvazie o conteúdo remanescente.

BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Tebutiurum, Sulfentrazona)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9

IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Tebutiurum, Sulfentrazona)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 964

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Tebutiurum, Sulfentrazona)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Poluente marinho	: sim

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

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Tebutiurum, Sulfentrazona)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Número de risco	: 90

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.947/21 de 01 de junho de 2021. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
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, mutagénico 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 - Nivel 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 ;

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



BORAL FULL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	10.06.2022	50002683	Data da primeira emissão: 10.06.2022

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; TECL - 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

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT