

Data de Emissão 19-fev-2025

Data de revisão 19-fev-2025

Número da Revisão 1

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Crop Evo

Outros meios de identificação

Número ONU ou número de identificação UN3082

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Aplicações foliares para culturas agrícolas e hortícolas.

Restrições de uso Nenhuma informação disponível.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Fabricante

Verdesian Life Sciences U.S., LLC
1001 Winstead Drive, Suite 480
Cary, NC 27513
United States
Telephone: 1-800-868-6446

Endereço de correio eletrónico sds@vlsci.com

Número do telefone de emergência

Número de telefone de emergência INFOTRAC 0800 724 8514
INFOTRAC +1-352-323-3500 (Internacional)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação do GHS

Classificação GHS da ONU de acordo com a ABNT NBR 14725.

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 5
Corrosão/irritação da pele	Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 1B
Toxicidade à reprodução	Categoria 1B
Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição repetida	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - agudo	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - crônico	Categoria 1

Elementos de rotulagem

**Palavra de advertência**

Perigo

Frases de perigo

Pode ser nocivo se ingerido.
 Provoca irritação moderada à pele.
 Provoca lesões oculares graves.
 Pode provocar câncer.
 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução - Prevenção

Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 Use luvas/roupas de proteção e proteção para os olhos e a face.
 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução - Resposta

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
 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.
 Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.
 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 Recolha o material derramado.

Frases de precaução - Armazenamento

Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos.

Toxicidade aguda desconhecida

12.19928 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

Outras informações

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Substância/mistura pura**

Mistura.

Substância

Não se aplica.

Mistura

Nome químico	CAS No.	Peso-%
Sulfato de zinco (anidro)	7733-02-0	5 - <10
Sulfato de ferro(II)	7720-78-7	3 - <5
Sulfato de manganês	7785-87-7	3 - <5
Sulfato de cobre, anidro	7758-98-7	1 - <3
Tetrasodium EDTA	64-02-8	1 - <3

Ácido cítrico	77-92-9	1 - <3
Ácido bórico	10043-35-3	0.1 - <1
Proprietary acid	-	0.1 - <1
Cobalt(II) nitrate	10141-05-6	0.1 - <1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral	É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
Inalação	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Contato com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Chame um médico.
Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	Sensação de queimação. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Efeitos da Exposição	Pode provocar câncer. Pode causar efeitos reprodutivos adversos tais como defeitos congênitos, abortos ou infertilidade. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico	Tratar de forma sintomática.
----------------------------	------------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Apropriados	Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.
Meios de extinção não recomendados:	Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.
Perigos específicos provenientes do produto	Nenhuma informação disponível.
Propriedades explosivas	
Sensibilidade a descargas eletrostáticas	Nenhum.
Sensibilidade a impactos mecânicos	Nenhum.
Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios	Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

Produtos perigosos da combustão Óxidos de carbono. Óxidos metálicos. Óxidos de enxofre. Óxidos de boro.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use o equipamento de proteção individual exigido.

Outras informações Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

Prevenção de perigos secundários Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

Referência a outras seções

Referência a outras seções Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Remover as roupas e os calçados contaminados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	TLV da ACGIH
Sulfato de ferro(II) 7720-78-7	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Fe
Sulfato de manganês 7785-87-7	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ Mn respirable particulate matter TWA: 0.1 mg/m ³ Mn inhalable particulate matter
Sulfato de cobre, anidrido 7758-98-7	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist
Ácido bórico 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ inhalable particulate	TWA: 2 mg/m ³ inhalable particulate matter

	matter Borate compounds, inorganic	STEL: 6 mg/m ³ inhalable particulate matter
Cobalt(II) nitrate 10141-05-6	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ Co inhalable particulate matter

Limites biológicos de exposição ocupacional Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região

Nome químico	Brasil	ACGIH
Cobalt(II) nitrate 10141-05-6	15 µg/L - urine (Cobalt) - end of last day of shift	15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek

Controle de exposição e proteção individual

Controles de engenharia Duchas
Estações de lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/ facial Óculos de segurança ampla visão.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção respiratória Proteção respiratória apropriada deve ser selecionada e utilizada de acordo com a natureza química, os perigos e o uso deste produto, e com os requisitos de segurança da jurisdição local. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

Considerações gerais sobre higiene Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Líquido
Cor Nenhuma informação disponível
Odor Nenhuma informação disponível
Limite de odor Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis	
Ponto de fulgor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
pH	2.5 - 3.5	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido

Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.3	Nenhum conhecido
Densidade aparente	Não há dados disponíveis	
Densidade do líquido	Não há dados disponíveis	
Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		Nenhum conhecido
Tamanho das partículas	Não há dados disponíveis	
Granulometria das partículas	Não há dados disponíveis	

Outras informações**Outras características de segurança**

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**Reatividade****Reatividade** Nenhuma informação disponível.**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.**Estabilidade química****Estabilidade** Estável sob condições normais.**Possibilidade de reações perigosas****Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma sob processamento normal.**Condições a evitar****Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.**Materiais incompatíveis****Materiais incompatíveis** Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.**Produtos de decomposição perigosa****Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

Inalação	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Contato com os olhos	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.
Contato com a pele	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Toxicidade aguda Pode ser nocivo se ingerido.

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda 2,821.70 mg/kg.

(ATE) da mistura (oral)

ATEmix (dérmica) 13,036.60 mg/kg.

Estimativa da toxicidade aguda 99,999.00 ppm.

(ATE) da mistura (inalação - gás)

Estimativa da toxicidade aguda 99,999.00 mg/l.

(ATE) da mistura (inalação -

vapor)

Estimativa da toxicidade aguda 99,999.00 mg/l.

(ATE) da mistura (inalação -

poeira/névoa)

Toxicidade aguda desconhecida

12.19928 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Sulfato de zinco (anidro)	= 1710 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sulfato de ferro(II)	= 319 mg/kg (Rat)	-	-
Sulfato de manganês	= 782 mg/kg (Rat)	-	> 4.45 mg/L (Rat) 4 h
Sulfato de cobre, anidro	= 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Tetrasodium EDTA	= 1658 mg/kg (Rat)	-	-
Ácido cítrico	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Ácido bórico	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h (No deaths)
Proprietary acid	= 891 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 900 mg/m ³ (Rat) 1 h

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação da pele Pode causar irritação cutânea. Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Nenhuma informação disponível.

Carcinogenicidade Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados

disponíveis para os ingredientes. Pode provocar câncer.

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Nome químico	ACGIH	IARC
Ácido bórico	-	Group 2A
Cobalt(II) nitrate	A3	Group 2B

Legenda

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)

Grupo 2A - O agente é provavelmente cancerígeno para humanos

Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

Toxicidade à reprodução Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Nenhuma informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Efeitos sobre órgãos- alvo Nenhuma informação disponível.

Efeitos neurológicos Nenhuma informação disponível.

Perigo por aspiração Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aquática desconhecida 1.77928 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Sulfato de zinco (anidro)	EC50: =0.056mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =0.162mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.06mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, Pimephales)	-	EC50: =0.75mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna)

		<p>promelas) LC50: =0.15mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.63mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, Poecilia reticulata)</p>		
Sulfato de ferro(II)	-	LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna)
Sulfato de cobre, anidro	-	LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 0.007mg/L (48h, Daphnia magna)
Tetrasodium EDTA	-	LC50: =41mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =59.8mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Ácido cítrico	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Ácido bórico	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)
Proprietary acid	-	-	-	EC50: =870mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	Coefficiente de partição
Ácido cítrico	-1.72
Ácido bórico	-1.09
Proprietary acid	2.25

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos/produtos não utilizados Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reuse recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

IMDG

Número ONU ou número de identificação UN3082

Nome ONU apropriado para embarque	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E.
Classe(s) de transporte perigosos	9
Grupo de embalagem	III
Nome técnico	Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro
Poluente marinho	P
Poluente marinho	Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro
Descrição	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E.(Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro), 9, III, Poluente marinho
Disposições especiais	274, 335, 375, 969
EmS-Nº	F-A, S-F
Notas	Pode ser enviado como não regulamentado em quantidades não superiores a 5 L/5 kg de acordo com a Disposição Especial 375 do IMDG.

IATA

Número ONU ou número de identificação	UN3082
Nome ONU apropriado para embarque	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E.
Classe(s) de transporte perigosos	9
Grupo de embalagem	III
Nome técnico	Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro
Descrição	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E.(Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro), 9, III
Disposições especiais	A97, A158, A197, A215
Código ERG	9L
Notas	Pode ser enviado como não regulamentado em quantidades não superiores a 5 L/5 kg de acordo com IATA SP A197.

ANTT

Número ONU ou número de identificação	UN3082
Nome ONU apropriado para embarque	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E.
Classe(s) de transporte perigosos	9
Grupo de embalagem	III
Nome técnico	Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro
Meio ambiente perigoso	Sim
Nome do poluente marinho	Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro
Descrição	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E.(Sulfato de zinco (anidro), Sulfato de cobre, anidro), 9, III
Disposições especiais	274, 331, 335, 375
Número de risco	90

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas****Brasil**

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

Nome químico	Carcinogenicidade
Ácido bórico	Group 2A

LINACH (Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos)

Grupo 2A - O agente é provavelmente cancerígeno para humanos

Fertilizantes

Este produto contém uma ou mais substâncias incluídas nas diretrizes voluntárias do "Manual para aplicação do GHS na indústria de fertilizantes: classificação de perigos e rotulagem", 2022

Nome químico	Listado
Sulfato de zinco (anidro)	X

Nome químico	Listado
7733-02-0	
Sulfato de ferro(II) 7720-78-7	X
Sulfato de manganês 7785-87-7	X
Sulfato de cobre, anidro 7758-98-7	X
Dihidrogenortofosfato de potássio 7778-77-0	X
Ácido bórico 10043-35-3	X
Ácido fosfórico 7664-38-2	X
Hidróxido de potássio 1310-58-3	X
Sulfato de cobre pentahidratado 7758-99-8	X

Regulamentações Internacionais

Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio Não se aplica

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes Não se aplica

Convenção de Roterdã Não se aplica

Estoques Internacionais

TSCA	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
DSL/NDSL	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
EINECS/ELINCS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
ENCS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
IECSC	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
KECI	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
AIIC	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
NZIoC	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
TCSI	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

Legenda:

- TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
TCSI - Inventário de substâncias químicas de Taiwan

SEÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança

Legenda

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)
 mPmB: Substâncias químicas muito persistentes e muito bioacumulativas (mPmB)
 STOT: Toxicidade para órgão-alvo específico
 ETA: Estimativa de toxicidade aguda
 CL50: Concentração letal 50%
 DL50: Dose Letal 50%

Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (média ponderada no tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	Sk*	Designação da Pele

Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
 Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)
 Agência de Proteção Ambiental
 Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))
 Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
 Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
 Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)
 Banco de dados de substâncias perigosas
 Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)
 ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)
 Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)
 Programa toxicológico nacional (NTP) dos EUA
 Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)
 Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
 Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
 Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento
 Organização Mundial de Saúde

Data de Emissão 19-fev-2025

Data de revisão 19-fev-2025

Nota de revisão *** Indica dados atualizados desde a última publicação.

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: ABNT NBR 14725:2023.

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta ficha com dados de segurança estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da ficha com dados de segurança