

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

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

1.1. Identificador do produto

Substância / mistura	Sulfato de amônia
Nome químico	substância
Número CAS	Sulfato de amónio
Números CE (EINECS)	7783-20-2
Número de registo	231-984-1
	01-2119455044-46-0000

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

Uso previsto da substância

Suplemento alimentar. Aplicações especiais.

Uso não recomendado da substância

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Nome ou nome comercial	Macco Organiques, s.r.o.
Endereço	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
	República Checa
Número de Identificação (NI)	26819210
NIF	CZ26819210
Telefone	+420 555 530 300
Email	macco@macco.cz

Endereço eletrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança

Nome	Petr Ševčík
Email	petr.sevcik@macco.cz

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da substância em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Substância não é classificada como perigosa nos termos do Regulamento (CE) Nº. 1272/2008.

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas

Não especificado.

Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Não especificado.

2.2. Elementos do rótulo

nenhum

2.3. Outros perigos

A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A substância não preenche os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação 01/06/2021

Data da revisão 04/09/2023

Versão

1.2

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Caracterização química

A substância descrita abaixo.

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
CAS: 7783-20-2 CE: 231-984-1 Número de registo: 01-2119455044-46-0000	componente principal da substância Sulfato de amônio	100	Não classificado como perigoso	1

Notas

1 O uso da substância está restringido pelo Anexo XVII da Regulação REACH

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Atenção à sua própria segurança. Se vítima estiver inconsciente, não dar alimentos pela boca. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança.

Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica.

Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. E lavar antes de voltar a usar. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Deve utilizar-se sabão, solução de sabão ou champô se a pele não tiver lesões.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Administrar tratamento médico, especializado se possível.

En caso de ingestão

Lavar a boca com água limpa. NÃO INDUZIR O VÔMITO! Se a pessoa afetada vomitar, assegure-se de que não ocorre aspiração do vômito (dado que existe perigo de lesões pulmonares após a aspiração destes líquidos para as vias respiratórias, mesmo em quantidades mínimas). Caso surjam problemas, procurar assistência médica.

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

Em caso de inalação

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Se entrar em contacto com a pele

Irritação, comichão, vermelhidão.

Se entrar em contacto com os olhos

Não são expectáveis.

En caso de ingestão

Náuseas, dor de estômago, vômitos, diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água. Guardar os elementos extintores tendo em conta a localização do fogo.

Meios inadequados de extinção

Não definidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação 01/06/2021

Data da revisão 04/09/2023

Versão

1.2

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em altas temperaturas, a decomposição ocorre para formar amônia gasosa, óxidos de nitrogênio e dióxido de enxofre.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autônomo (SCBA) com luvas resistentes a produtos químicos. Usar um aparelho de respiração autônomo e vestuário de proteção completo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Seguir as instruções das secções 7 e 8. Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Não inalar o pó. Fornecer ventilação adequada. Evite a formação de poeira.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Em caso de poluição significativa, contactar as respetivas autoridades e estações de tratamento de águas residuais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar mecanicamente o produto de uma forma adequada. Eliminar os materiais recolhidos de acordo com as instruções da secção 13. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito.

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

não disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não especificado.

DNEL

Sulfato de amônia					
Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Consumidores	Cutânea	12,8 mg/kg pc/dia	Efeitos crónicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	1,667 mg/m³	Efeitos crónicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	6,4 mg/kg pc/dia	Efeitos crónicos sistêmicos		
Trabalhadores	Cutânea	42,667 mg/kg pc/dia	Efeitos crónicos sistêmicos		
Trabalhadores	Inalatória	11,167 mg/m³	Efeitos crónicos sistêmicos		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

PNEC

Sulfato de amônia			
Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	312 µg/l		
Água (vazamento ocasional)	530 µg/l		
Água do mar	31,2 µg/l		
Microgramas em plantas de tratamento de água	16,18 mg/l		
Sedimento de água doce	0,063 mg/kg de substância seca de sedimento		
Solo (agricultura)	62,6 mg/kg de substância seca de solo		

8.2. Controlo da exposição

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. Fornece chuveiros e lava-olhos. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado).

Proteção da pele

Usar luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado. NP EN ISO 374-1. Outras proteções: vestuário de proteção. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

Proteção respiratória

Usar uma máscara com filtro anti-poeiras quando os limites de exposição das substâncias são ultrapassados ou em locais com ventilação insuficiente. Ventilador.

Perigo térmico

Não disponível.

Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	branca
Odor	sem perfume
Ponto de fusão/ponto de congelação	não pode ser determinado – acontece a decomposição
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não pode ser determinado – acontece a decomposição
Inflamabilidade	não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	Não Aplicável
Ponto de inflamação	Não Aplicável
Temperatura de autoignição	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	280 °C
pH	5-6 (5% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	Não Aplicável
Solubilidade na água	767g / L 25°C
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-5,1
Pressão de vapor	Não Especificado
Densidade e/ou densidade relativa	
densidade	1,78 g/cm³ a 20 °C
Densidade relativa do vapor	data não disponível
Características das partículas	data não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

9.2. Outras informações

Formato

substância sólida: cristalina

Propriedades comburentes

Não oxidante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

A substância não é inflamável.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Ar úmido. Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias alcalinas e nitritos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não há dados toxicológicos disponíveis para a substância.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Sulfato de amônia						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD ₅₀	OECD 401	4250 mg/kg		Rato	F/M
Cutânea	LD ₅₀	OECD 434	>2000 mg/kg		Rato	F/M
Inalatória	LC ₀	OECD 433	3,5 mg/m ³ de ar	4 horas	Rato	M

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Sulfato de amônia				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Cutânea	Não irritante	in vivo	20 horas	Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Sulfato de amônia				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Olho	Sem efeito	in vivo		Coelho

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

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

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

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

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade aguda

Sulfato de amônia						
Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
LC ₅₀		53 mg/l	96 horas	Peixes (Oncorhynchus mykiss)	Água doce	
EC ₅₀		169 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água doce	
EC ₅₀		1,6 g/l	5 dias	Algas e outras plantas aquáticas		Sistema estático
EC ₅₀	OECD 209	1618 mg/l	30 minutos	Microorganismos	Lodo ativado	

Toxicidade crônica

Sulfato de amônia				
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
EC ₁₀	5,29 mg/l	30 dias	Peixes (Lepomis macrochirus)	Água doce
EC ₁₀	3,12 mg/l	70 dias	Daphnia (Daphnia magna)	

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis para substância.

12.3. Potencial de bioacumulação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

Não há dados disponíveis para substância.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis para substância.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com respeito a organismos não visados, a substância não possui as características perturbadoras do sistema endócrino, porque não cumpre os critérios estabelecidos no anexo B do Regulamento (UE) 2017/2100.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. Agir em conformidade com os regulamentos em vigor relativos à eliminação de resíduos. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

Código do tipo de resíduos

06 10 99 resíduos sem outras especificações

Código do tipo da embalagem de resíduos

06 10 00 Resíduos do FFDU de produtos químicos azotados, de processos da química do azoto e do fabrico de fertilizantes

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

não são submetidas a prescrições de transporte

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não relevante

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não relevante

14.4. Grupo de embalagem

não relevante

14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

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

não relevante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Restrições nos termos do Anexo XVII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado

Sulfato de amónio

Restrições	Condições de limitação
65	<p>1. Não podem ser colocados no mercado nem utilizados em misturas de isolamento em celulose e artigos de isolamento em celulose após 14 de julho de 2018 a menos que as emissões de amoníaco dessas misturas ou artigos resultem numa concentração inferior a 3 ppm em volume (2,12 mg/m³), medida nas condições de teste especificadas no ponto 4.</p> <p>Um fornecedor de uma mistura de isolamento em celulose contendo sais de amónio inorgânicos deve informar o recetor ou o consumidor da taxa máxima de carga permitida da referida mistura, expressa em espessura e densidade.</p> <p>Um utilizador a jusante de uma mistura de isolamento em celulose contendo sais de amónio inorgânicos deve garantir que não é ultrapassada a taxa máxima de carga comunicada pelo fornecedor.</p> <p>2. Por derrogação, o ponto 1 não se aplica à colocação no mercado de misturas de isolamento em celulose exclusivamente destinadas à produção de artigos de isolamento em celulose ou à utilização dessas misturas na produção de artigos de isolamento em celulose.</p> <p>3. No caso de um Estado-Membro onde, em 14 de julho de 2016, vigoravam medidas nacionais provisórias autorizadas pela Comissão ao abrigo do artigo 129.o, n.o 2, alínea a), as disposições dos pontos 1 e 2 são aplicáveis a partir dessa data.</p> <p>4. O cumprimento do limite de emissões especificado no ponto 1, primeiro parágrafo, deve ser demonstrado em conformidade com a especificação técnica CEN/TS 16516, adaptada como segue:</p> <p>(a) A duração do teste deve ser de, no mínimo, 14 dias em vez de 28 dias;</p> <p>(b) As emissões de amoníaco gasoso devem ser medidas pelo menos uma vez por dia durante o teste;</p> <p>(c) O limite de emissões não deve ser alcançado nem ultrapassado em qualquer medição efetuada durante o teste;</p> <p>(d) A humidade relativa deve ser de 90 % em vez de 50 %;</p> <p>(e) Deve usar-se um método adequado para a medição das emissões de amoníaco gasoso;</p> <p>(f) A taxa de carga, expressa em espessura e densidade, deve ser registada durante a amostragem das misturas e artigos de isolamento em celulose a submeter ao teste.</p>

15.2. Avaliação da segurança química

Não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Sulfato de amônia

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

CL ₀	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 0% da população
CL ₅₀	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL ₅₀	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC ₁₀	Concentração de uma substância quando é afetada 10% da população
EC ₅₀	Concentração de uma substância quando é afetada 50% da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Plano de emergência
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
log K _{ow}	Coeficiente de partição octanol-água
mPmB	Bastante persistente e bio-acumulável
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea
UE	União Europeia
UN	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos e materiais biológicos

Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

Restrições recomendadas de uso

não disponível

Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 1.2 FDS substitui a versão de 14.07.2022. As alterações foram feitas nas seções 8, 11, 12 e 15.

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.