READY MIX ALUMINIUM

Versão 1 Data de emissão: 12/02/2016
Versão 11 (substitui a versão 10) Data de revisão: 13/09/2024 Data de impressão: 16/09/2024

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto:	READY MIX ALUMINIUM

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

Revestimento decorativo com efeito alumínio.

Utilizações desaconselhadas:

Qualquer utilização não especificada nesta secção nem na secção 7.3

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa:	**SATINE FACTORY S.L**
Morada:	C/ Coure 16-24
Localidade:	12530 - Burriana
Província:	Castellón
Telefone:	964100100
Fax:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Telefone de emergência:

(Segunda a sexta-feira; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

O produto não está classificado como perigoso nos termos do disposto no Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e posteriores alterações e adaptações).

Classificação de perigos e indicações:

Perigos físico-químicos: o produto não está classificado para esta classe de perigo.

Perigos para a saúde: O produto não está classificado para esta classe de perigo.

Perigos para o ambiente: O produto não está classificado para esta classe de perigo.

2.2 Elementos do rótulo. Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008:

Advertências de perigo:

Pictogramas de perigo: --

Advertências: --

Advertências de perigo:	--

Recomendações de prudência: --

2.3 Outros perigos.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB em percentagens ≥ 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentrações ≥ 0,1%.

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não aplicável.

3.2 Misturas.

Contém:

Identificação	% Concentração	Classificação 1272/2008 (CLP)	Limites específicos 1272/2008 (CLP)
Ferro			
Índice: - CE 231-096-4 CAS 7439-89-6 N.º de registo REACH 01-2119462838-24-XXXX	95 - 99	Substância não classificada	*Não aplicável*

4 PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Não é especificamente necessário. Em qualquer caso, recomenda-se o cumprimento das normas de boa higiene industrial.

4.2 Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados.

Não existem informações específicas sobre os sintomas e os efeitos provocados pelo produto.

4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos imediatos e de tratamentos especiais necessários.

Tratar sintomaticamente. Consultar um médico.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

5.1 Combate a incêndios

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS

Os meios de extinção são os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, pó e água pulverizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS

Nenhuma em particular.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

PERIGOS DE EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão, compostos predominantemente por ferro.

Quando o pó se dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, pode formar misturas explosivas com o ar. O fogo pode desenvolver-se ou ser avivado pelo sólido, eventualmente derramado do recipiente, quando atinge temperaturas elevadas ou por contacto com fontes de ignição.

5.3 Recomendações para os bombeiros

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer os recipientes com jatos de água para evitar a decomposição do produto e a formação de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Utilizar sempre equipamento completo de proteção contra incêndios. Recolher a água de extinção, que não deve ser lançada na rede de esgotos. Eliminar a água contaminada utilizada para a extinção e os resíduos do incêndio de acordo com a regulamentação em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal de combate a incêndios, como aparelho respiratório

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DISPERSÃO ACIDENTAL.

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

Adotar procedimentos normalizados de gestão de emergências a fim de interromper a fuga e permitir a recuperação adequada do ambiente em que ocorreu o acidente.

Em caso de vapores ou pó dispersos no ar, utilizar proteção respiratória. Estas indicações são válidas tanto para os trabalhadores como para as intervenções de emergência.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais e nas águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter com terra ou material inerte. Recolher a maior parte do material e eliminar os resíduos com jatos de água. A eliminação do material contaminado deve ser efetuada em conformidade com o disposto no ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções

Todas as informações sobre proteção individual e eliminação são indicadas nas secções 8 e 13.

7 MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de consultar todas as outras secções desta ficha de dados de segurança. Evitar a dispersão do produto no ambiente. Não comer, beber nem fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto em recipientes claramente rotulados. Armazenar as embalagens afastadas de quaisquer materiais incompatíveis, consultando a secção 10.

Manter afastado de ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

7.3 Utilizações finais específicas

Não existem utilizações finais particulares diferentes das utilizações relevantes identificadas indicadas na Secção 1.2 da presente ficha de dados de segurança.

8 CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo

Recomenda-se considerar no processo de avaliação dos riscos os valores-limite de exposição profissional estabelecidos pela ACGIH para poeiras inertes não classificadas de outra forma (PNOC fração respirável: 3 mg/m^3; PNOC fração inalável: 10 mg/m^3).

Se estes limites forem excedidos, recomendamos a utilização de um filtro do tipo P, cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida em função do resultado da avaliação dos riscos.

O produto não contém substâncias para as quais existam limites comunitários de exposição no local de trabalho (OEL) que exijam declaração nesta Secção.

Ferro

Saúde - Nível derivado de exposição sem efeitos - DNEL / DMEL

Via de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos nos trabalhadores			
	Locais agudos	Sistémicos agudos	Locais crónicos	Sistémicos crónicos	Locais agudos	Sistémicos agudos	Locais crónicos	Sistémicos crónicos
Oral				0,71 mg/kg de peso corporal/dia				
Inalação			1,5 mg/kg				3 mg/m³	

8.2 Controlo da exposição

Respeitar as medidas de segurança habituais no manuseamento de produtos químicos.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III, tipo C (ref. norma EN 374).

Para a escolha final do material das luvas de trabalho deve também ser avaliado o processo de utilização do produto e os produtos adicionais dele resultantes. Lembre-se também de que as luvas de látex podem provocar fenómenos de sensibilização.

PROTEÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho de mangas compridas e calçado de segurança de uso profissional de categoria III (ref. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar com água e sabão depois de retirar o vestuário de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

É aconselhável utilizar óculos de proteção, de preferência herméticos (ref. norma EN 166).

Se existir risco de exposição a salpicos ou projeções em relação ao trabalho realizado, deve ser assegurada uma proteção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar a absorção acidental.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Recomendamos a utilização de uma máscara filtrante do tipo P, cuja classe (1, 2 ou 3) e necessidade real devem ser definidas em função do resultado da avaliação dos riscos (ref. norma EN 149).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões dos processos de produção, incluindo as dos equipamentos de ventilação, devem ser controladas para cumprir a legislação em matéria de proteção ambiental.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Propriedade	Valor	Informação
Estado físico	Pó	
Cor	Cinzento	
Odor	Inodoro	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não disponível	
Inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior de explosividade	Não aplicável	O produto é sólido.
Limite superior de explosividade	Não aplicável	O produto é sólido.
Ponto de inflamação	Não aplicável	O produto é sólido.
Temperatura de autoignição	Não aplicável	O produto é sólido.
Temperatura de decomposição	Não disponível	
pH	Não disponível	
Viscosidade cinemática	Não aplicável	O produto é sólido.
Solubilidade	Não disponível	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	

Densidade e/ou densidade relativa

Nome da mistura	Densidade aparente	Nome da mistura	Densidade aparente
MT 850/3,5	3,50 ± 0,20	RI 106/3.8	3,80 ± 0,20
MT 750/3.6	3,60 ± 0,20	RI 63/3.2	3,20 ± 0,30
MT 500/3.6	3,65 ± 0,20	RI 64/3.2	3,20 ± 0,30
MT 500/3.2	3,20 ± 0,20	RI 66/3.2	3,20 ± 0,30
MT 300/3.7	3,70 ± 0,20	RI 65/3.2	2,75 ± 0,75
MT 300/3,5	3,50 ± 0,20	MT 425/3.0	3,00 ± 0,20
MT 212/3.7	3,70 ± 0,20	MT 425/3.7	3,70 ± 0,20
MT 212/3.3	3,40 ± 0,20	MT 425/3.7C	3,70 ± 0,20
MT 250/3.1	3,10 ± 0,15	RI 600/3.0	3,00 ± 0,20
MT 150/3.7	3,70 ± 0,20	RI 425/3.0	3,00 ± 0,20
MT 150/3.3	3,30 ± 0,30	RI 425/3.7	3,70 ± 0,10
MT 150/3.7	3,70 ± 0,20	RI 212/2.9	2,90 ± 0,10
FERACER	3.20 máximo	RI 180/2.6	2,65 ± 0,05
MT 106/3.4	3,60 ± 0,20	RI 180/2.8	2,80 ± 0,10
MT 106/3.7	3,60 ± 0,20	RI 180/3.0	3,00 ± 0,05
MT 106/3.8	3,80 ± 0,20	RI 180/3.0SC	3,05 ± 0,05
MT 106/3.7	3,70 ± 0,20	RI 212/2.9	2,90 ± 0,10
MT 75/3.6	3,70 ± 0,20	P45	3,15 ± 0,05
MT 63/3.4	3,60 ± 0,20	P60	3,15 ± 0,05
RI 850/3.5	3,40 ± 0,20	ST 0,85	2,95 - 3,15
RI 500/3.6	3,60 ± 0,20	ST 0	3,00 - 3,15
RI 300/3.7	3,70 ± 0,20	110	3,15 ± 0,15
RI 212/3.4	3,40 ± 0,20	119	3,05 ± 0,10
RI 212/3.7	3,65 ± 0,15	128	3,25 ± 0,10
RI 150/3.4	3,40 ± 0,20	138	3,10 ± 0,15
RI 106/3.2	3,20 ± 0,20	143	3,00 ± 0,15
RI 106/3.4	3,40 ± 0,20	150	2,95 - 3,15

Densidade de vapor relativa	Não aplicável	O produto é sólido.
Características das partículas.	Ver a tabela abaixo	

Granulometria	MT 850/3,5	MT 750/3.6	MT 500/3.6	MT 500/3.2	MT 300/3.7	MT 300/3,5	MT 212/3.7	MT 212/3.3
Tamanho das partículas	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 1000 µm	0	0						
850 µm	10 máximo							
710 µm			0					
600 µm				0				
500 µm			15 máximo	10 máximo	0			
425 µm						0		
300 µm	95 mínimo				15 máximo			
250 µm						5 máximo	0	0
212 µm							5 máximo	5 máximo
150 µm			95 mínimo	85 mínimo	80 mínimo	75 mínimo		
106 µm		90 mínimo						
45 µm							65 - 87	60 - 85

Granulometria	MT 250/3.1	MT 150/3.7	MT 150/3.3	MT 150/3.7	FERACER	MT 106/3.4	MT 106/3.7	MT 106/3.8	MT 106/3.7	MT 75/3.6	MT 63/3.4
Tamanho das partículas	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 250 µm	0	0				0					
212 µm							0				
180 µm								0			
150 µm	12 máx.	15 máx.	1 máx.	1 máx.	1 máx.				0	0	0
106 µm	10 - 28				15 máx.	10 máx.	15 máx.	20 máx.	10 máx.		
75 µm	11 - 32									15 máx.	
63 µm											20 máx.
45 µm	16 - 36	90 mín.	55 - 75	55 - 75	75 máx.	20 - 55	75 - 95	75 - 95	40 - 70	25 - 45	5 - 45

Granulometria	RE 850/3,5	RI 500/3.6	RI 300/3.7	RI 212/3.4	RI 212/3.7	RI 150/3.4	RI 106/3.2	RI 106/3.4	RI 106/3.8	RI 63/3.2	RI 64/3.2	RI 66/3.2	RI 65/3.2
Tamanho das partículas	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
													D50 < 50 µm
> 1000 µm	0												
850 µm	10 máx.	0											
500 µm		15 máx.	0										
300 µm	95 mín.		15 máx.										
250 µm				0	0								
212 µm		70 mín.		5 máx.		0	0	0					
180 µm									0				
150 µm			80 mín.		5 máx.	1 máx.				0	0	0	
106 µm							10 máx.	10 máx.	15 máx.				
63 µm					95 mín.					20 máx.	10 máx.	5 máx.	0
45 µm				60 - 85		45 - 85	80 - 90	50 - 75	75 - 95	15 - 45	20 - 45	15 - 45	

Granulometria	MT 425/3.0,	MT 425/3.7,	MT 425/3,7 C,	RI 600/3.0,	RI 425/3.0,	RI 425/3.7,	RI 212/2.9
Tamanho das partículas	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 710 µm				0			
600 µm	0	0	0	5 máximo	0	0	
425 µm	5 máximo	5 máximo	5 máximo		5 máximo	5 máximo	
300 µm							0
150 µm							15 máximo
125 µm				75 mínimo			
63 µm	85 mínimo	85 mínimo	80 mínimo	95 mínimo	85 mínimo	85 mínimo	65 - 75

Granulometria	RI 180/2.6	RI 180/2.8	RI 180/3.0	RI 180/3.0SC	RI 212/2.9	P45	P60	ST 0,85	ST 0
Tamanho das partículas	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 250 µm	0	0	0	0	0	0	0		0
212 µm				1 máximo	3 máximo			1 máximo	1 máximo
150 µm	10 máximo	10 máximo	12 máximo	12 máximo	15 máximo			15 máximo	20 máximo
106 - 150 µm	20 - 32		16 - 28						
75 - 106 µm	25 - 35	60mzx	17 - 25						
45 - 75 µm	25 - 34	70 - 85	24 - 33						
45 µm				75 - 85	80 - 90			70 - 85	75 - 85
< 45 µm	12 - 27		16 - 28						

Granulometria	SA	HSC	HSS	S.S
Tamanho das partículas	% semen	% semen	% semen	% semen
> 200 µm	0			
150 µm	1 máximo	0	0	
106 µm	10 máximo	5 máximo	1 máximo	
100 µm				0
75 µm			10 máximo	
63 µm				
45 µm	25 - 65	15 - 65	15 - 65	
40 µm				20 máximo
20 µm				80 máximo

9.2 Mais informações

9.2.1. Informações sobre as classes de perigo físico

Informação não disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Informação não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não existem perigos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização e armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

O pó é potencialmente explosivo quando misturado com o ar.

10.4 Condições a evitar

Evitar a acumulação de pó no ambiente.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, bases, agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Não são conhecidos casos de danos para a saúde devidos à exposição ao produto. Em qualquer caso, recomenda-se trabalhar respeitando as normas de boa higiene industrial.

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações.

Informação não disponível

Informações sobre as vias de exposição prováveis.

Informação não disponível

Efeitos imediatos, retardados e crónicos resultantes de exposições de curta e longa duração.

Informação não disponível

Efeitos interativos

Informação não disponível

TOXICIDADE AGUDA

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

ETA (Inalação) da mistura:	Não classificado (sem componente relevante)
ETA (Oral) da mistura:	Não classificado (sem componente relevante)
ETA (Cutânea) da mistura:	Não classificado (sem componente relevante)

Ferro

LD50 (oral):	7500 mg/kg Rato

CORROSÃO CUTÂNEA / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação previstos na tabela 3.2.3 do Anexo I do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação previstos na tabela 3.3.3 do Anexo I do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINAIS

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

CARCINOGENICIDADE

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA A REPRODUÇÃO

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

PERIGO EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Com base nos dados disponíveis e tendo em conta os critérios de classificação do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, o produto não está classificado para esta classe de perigo.

11.2 Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias incluídas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos na saúde humana em avaliação.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Com base na avaliação da classificação dos componentes e nas disposições de classificação do Anexo I, Parte 4 do Reg. (CE) 1272/2008 e alterações posteriores, a mistura não está classificada como perigosa para o ambiente.

Utilizar de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no ambiente. Notificar as autoridades competentes se o produto tiver chegado a cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Informação não disponível

12.3 Potencial de bioacumulação

Informação não disponível

12.4 Mobilidade no solo

Informação não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB em percentagens ≥ 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias incluídas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos no ambiente em avaliação.

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Reutilizar se possível. Os resíduos do produto como tal são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação deve ser confiada a uma empresa autorizada para a gestão de resíduos, respeitando as normas nacionais e eventualmente locais.

No caso de resíduos sólidos, considerar a possibilidade da sua eliminação num aterro autorizado.

EMBALAGEM CONTAMINADA

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para valorização ou eliminação em conformidade com as normas nacionais de gestão de resíduos.

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

O produto não deve ser considerado perigoso nos termos das disposições em vigor relativas ao transporte de mercadorias perigosas por estrada (ADR), por caminho de ferro (RID), por mar (Código IMDG) e por via aérea (IATA).

14.1 Número ONU ou número de identificação

Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6 Precauções especiais para os utilizadores

Não aplicável

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

Informação não relevante

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias nele contidas nos termos do Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Nenhuma

Regulamento (UE) 2019/1148 - relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

Substâncias constantes da Lista de Substâncias Candidatas (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagens ≥ 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Regulamento relativo aos produtos biocidas (Reg. (UE) 528/2012):

Não aplicável

Regulamento relativo aos detergentes (Reg. (CE) 648/2004):

Não aplicável

Dir. 2004/42/CE - VOC / Decreto Legislativo 161/2006:

Não aplicável

Substâncias sujeitas a requisitos de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos sanitários

Informação não disponível

Classificação da poluição da água na Alemanha (AwSV, de 18 de abril de 2017)

WGK 1: Pouco perigoso para a água

15.2 Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química para as seguintes substâncias contidas:

Ferro

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

LEGENDA:

- **ADR:** Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
- **CAS:** Número do Chemical Abstracts Service
- **CE:** Número de identificação no ESIS (Arquivo Europeu das Substâncias Existentes)
- **CLP:** Regulamento (CE) 1272/2008
- **DNEL:** nível derivado sem efeitos
- **CE50:** Concentração que produz efeito em 50% da população submetida a ensaio.
- **EmS:** Ficha de emergência
- **GHS:** Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- **IATA DGR:** Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação Internacional de Transporte Aéreo - IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a ensaio.
- **IMDG:** Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas
- **OMI:** Organização Marítima Internacional
- **ÍNDICE:** Número de identificação no Anexo VI do CLP
- **CL50:** Concentração letal 50%
- **LD50:** Dose letal 50%
- **OEL:** Nível de exposição profissional
- **PBT:** Persistente, bioacumulável e tóxico nos termos do REACH
- **PEC:** Concentração ambiental previsível
- **PEL:** nível previsível de exposição
- **PNEC:** concentração previsível sem efeitos
- **REACH:** Regulamento (CE) 1907/2006
- **RID:** Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho de ferro
- **ETA:** Estimativa de toxicidade aguda
- **TLV:** Valor limite-limiar
- **TLV TETO:** Concentração que não deve ser excedida em nenhum momento da exposição profissional.
- **TWA:** Limite de exposição média ponderada
- **TWA STEL:** Limite de exposição de curta duração
- **VOC:** Composto orgânico volátil
- **vPvB:** Muito persistente e muito bioacumulável nos termos do REACH
- **WGK:** Classe de perigo para a água (Alemanha).

- A1 = cancerígeno reconhecido para o ser humano.
- A2 = suspeito de ser carcinogéneo humano.
- A3 = carcinogéneo animal reconhecido com relevância desconhecida para os seres humanos.

- A4 = não classificado como cancerígeno para os seres humanos.

- A5 = não se suspeita de que seja cancerígeno para os seres humanos.

- IBE = Substância com Indicador de Exposição Biológica.

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II do Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I ATP CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II ATP CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III ATP CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Regulamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Regulamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Regulamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Regulamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Regulamento Delegado (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
- O índice Merck. - 10.ª edição
- Manuseamento em segurança de produtos químicos
- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
- Patty - Higiene e Toxicologia Industrial
- N.I. Sax - Propriedades perigosas dos materiais industriais-7, Edição 1989
- Sítio Web do IFA GESTIS
- Sítio Web da Agência ECHA
- Base de dados de modelos de FDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

MÉTODOS DE CÁLCULO
Perigos físico-químicos: o perigo foi determinado a partir dos critérios de classificação do Regulamento CLP, Anexo I, Parte 2 e alterações posteriores.

Os perigos para a saúde foram avaliados através do método de cálculo previsto no Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores
para a classificação de misturas quando existem dados sobre todos os componentes da mistura ou sobre alguns deles:

Acute Tox: aplicação dos critérios da Tabela 3.1.1. Anexo I, parte 3 do Regulamento CLP e alterações posteriores

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: aplicação dos critérios da fórmula de aditividade Tabela 3.2.3 Anexo I Parte 3 do Regulamento CLP
Skin Irrit 2 H315: aplicação dos critérios da fórmula de aditividade Tabela 3.2.3 Anexo I, parte 3 do Regulamento CLP

Eye Dam 1 H318: aplicação dos critérios da fórmula de aditividade Tabela 3.3.3 Anexo I, parte 3 do Regulamento CLP

Eye Irrit. 2 H319: aplicação dos critérios da fórmula de aditividade Tabela 3.3.3 Anexo I Parte 3 do Regulamento CLP Eye Irrit. 2 H319: tabela 3.3.3 do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores
Skin Sens 1A/1B/1 H317 Tabela 3.4.5 do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores
Resp Sens 1A/1B/1 H334 Tabela 3.4.5 do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores
Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabela 3.5.2 Anexo I Parte 3 do Regulamento CLP e alterações posteriores

Carc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabela 3.6.2 Anexo I Parte 3 do Regulamento CLP e alterações posteriores

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabela 3.7.2 Anexo I, parte 3 do Regulamento CLP e alterações posteriores

STOT SE 1, 2 H370 - 371: aplicação dos métodos de cálculo - tabela 3.8.3 do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações
posteriores
STOT SE 3 H336: cap. 3.8.3.4.5 do Anexo I, Parte 3 do Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações posteriores

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabela 3.9.4 Anexo I Parte 3 do Regulamento CLP e alterações posteriores

Asp Tox 1 H304: aplicação dos critérios 3.10 Anexo I, parte 3 do Regulamento CLP e alterações posteriores
Os perigos para o ambiente foram avaliados através do método de cálculo previsto no Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações
posteriores para a classificação de misturas quando existem dados sobre todos os componentes da mistura ou sobre

alguns deles:

toxicidade para o ambiente aquático efeitos agudos: tabela 4.1.1 do anexo I, parte 4 do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações
posteriores;

toxicidade para o ambiente aquático efeitos crónicos: tabela 4.1.2 do anexo I, parte 4 do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações
posteriores

Nota para o utilizador:

As informações contidas nesta ficha baseiam-se nos conhecimentos de que dispomos à data da última versão. O utilizador deve assegurar
a adequação e a integralidade das informações relativamente à utilização específica do produto.

Este documento não deve ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Dado que a utilização do produto não está sob o nosso controlo direto, é obrigação do utilizador cumprir as leis e normas em vigor em matéria de higiene e segurança sob a sua própria responsabilidade. Não assumimos qualquer responsabilidade pela utilização
inadequada.

Proporcionar formação adequada ao pessoal que manuseia produtos químicos.

Secções alteradas relativamente à versão anterior: todas. Primeira emissão.