

KCI 3M - Solução de KCI 3M

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com o Anexo II do REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Código: KCI 3M
Designação: Solução de KCI 3M
Nome químico e sinónimos: Cloreto de potássio 3M

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

Descrição/Utilização: Solução electrolítica. Aplica-se aos códigos 32208003, 32208013, EH32208013

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: GIORGIO BORMAC srl
Endereço: via della meccanica, 25
Cidade e Estado: 41012 Carpi (MO)
Itália
Tel. +39 059 653274
Fax+39 059 653282

endereço eletrónico da pessoa competente,
responsável pela ficha de dados de segurança sds@giorgiobormac.com

Fornecedor: GIORGIO BORMAC srl

1.4. Telefone de emergência

Para informações urgentes, contactar +34 917689800

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto não está classificado como perigoso de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP). No entanto, como contém substâncias perigosas em concentrações a declarar na secção 3, o produto requer uma ficha de dados de segurança com informações adequadas, em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878.

Classificação e indicação de perigo: -

2.2. Elementos de etiqueta

Rótulos de perigo em conformidade com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e subsequentes alterações e adaptações.

Pictogramas de perigo: -

Conselhos de prudência:-

Indicações de perigo:
EUH210 Ficha de dados de segurança disponível a pedido.
EUH208 CONTÉM:5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Contém: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona Pode provocar reacções alérgicas.

Conselhos de prudência:-

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB em percentagem $\geq 0,1\%$. O

produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina em concentração $\geq 0,1\%$.

KCI 3M - Solução de KCI 3M

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação(CE) 1272/2008 (CLP)
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona		
ÍNDICE 613-167-00-5	$16 \leq x < 0,0014$	Toxicidade aguda 2 H310, Toxicidade aguda 2 H330, Toxicidade aguda 3 H301, H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota de classificação de acordo com o Anexo VI do Regulamento CLP: B
Corrosão cutânea 1C		Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$, Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$.
CE		LD50 Oral: 64 mg/kg, LD50 Cutâneo: 87 mg/kg, LC50 Inalação de névoas/pó: 0,33 mg/l/4h
CAS 55965-84-9		
REACH Reg. 01-2120764691-48-XXXX		

O texto completo das advertências de perigo (H) encontra-se na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4 Primeiros socorros

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Não é especificamente exigido. É aconselhável respeitar as regras de boa higiene industrial.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Não existem informações específicas sobre os sintomas e efeitos causados pelo

produto. 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Sintomas: distúrbios gastrointestinais, reação alérgica cutânea grave, espasmo brônquico e choque anafilático, corrosão grave e necrose dos tecidos.

Uma vez. Corrosão por fitato das membranas mucosas. Visão dos anexos. Náuseas. Comichão. Dermatite. Irritação local.

Riscos: pode provocar uma reação alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves.

4.3. Indicação de quaisquer cuidados médicos e tratamentos especiais que devam ser prestados imediatamente

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
tratar sintomaticamente

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

O produto não é inflamável e não propicia o aparecimento de chamas.

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS

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

EXTINÇÃO INADEQUADOS

Nenhum em particular.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

RISCOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos da combustão.

5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Produtos de combustão perigosos:

Óxidos de azoto (NOX)

Óxidos de magnésio

Dióxido de carbono (CO2)

Monóxido de carbono

Gás de ácido clorídrico

KCI 3M - Solução de KCI 3M

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios ... / >>

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer os recipientes com jactos 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 usada, que não deve ser descarregada nos esgotos. Eliminar a água de extinção contaminada e os resíduos de incêndio de acordo com os regulamentos aplicáveis. EQUIPA

Artigos padrão de combate a incêndios, tais como um respirador autónomo de ar comprimido de circuito aberto (EN 137), fato retardador de chama (EN 469), luvas retardadoras de chama (EN 659) e botas de combate a incêndios (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

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

No caso de vapores ou poeiras dispersas no ar, utilizar proteção respiratória. Estas instruções são válidas tanto para os responsáveis pelo tratamento como para as intervenções de emergência.

6.2. Precauções ambientais

Evitar que o produto atinja esgotos, águas superficiais e águas subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Parar com terra ou material inerte. Recolher a maior parte do material e remover os resíduos com jactos de água. A eliminação do material contaminado deve ser efectuada de acordo com a secção 13.

6.4. Referência a outras secções

Todas as informações sobre proteção pessoal e eliminação estão disponíveis nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo possíveis incompatibilidades

Conservar o produto em recipientes claramente rotulados. Manter os recipientes afastados de quaisquer materiais incompatíveis, ver secção 10.

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências normativas:

DEU Deutschland Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Aktualidade. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Comissão do Senado para a proteção da saúde dos trabalhadores, Mitteilung 56

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Valor limite do limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	ppm
MAK	DEU	0,2	0,4	INHAL

Legenda:

(C) = Teto; INHAL = Fração inalável; RESPIR = Fração respirável; TORAC = Fração torácica.

8.2. Controlos de exposição

Considerando que a utilização de medidas técnicas adequadas deve ter precedência sobre o equipamento de proteção individual, assegurar que

KCI 3M - Solução de KCI 3M

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual ... / >>

boa ventilação no local de trabalho através de uma extração local eficaz.
Ao escolher o equipamento de proteção individual, procure aconselhamento junto dos fornecedores de produtos químicos.
Os equipamentos de proteção individual devem estar em conformidade com a regulamentação em vigor e ostentar a marcação CE.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

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

Para a escolha final do material das luvas de trabalho, há que ter em conta a compatibilidade, a degradação, o tempo de penetração e a permeabilidade.

No caso das preparações para a resistência das luvas de trabalho, esta deve ser verificada antes da utilização, uma vez que não é previsível. O tempo de utilização das luvas depende da duração da exposição.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de proteção para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e EN ISO 20344). Lavar com água e sabão depois de retirar o vestuário de proteção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Usar óculos de proteção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Se o valor limite (por exemplo TLV-TWA) de uma ou várias substâncias presentes na preparação for ultrapassado, utilizar uma máscara com um filtro de tipo B. Escolher a classe da máscara (1, 2 ou 3) em função da concentração limite de utilização (ref. norma EN 14387). Na presença de gases ou vapores de natureza diferente e/ou de gases ou vapores com partículas (aerossóis, fumos, névoas, etc.), é necessário utilizar filtros de tipo combinado.

A utilização de proteção respiratória é necessária na ausência de medidas técnicas para limitar a exposição do trabalhador. A proteção oferecida pelos aparelhos de respiração é, de qualquer modo, limitada.

Se a substância em questão for inodora ou se o seu limiar olfativo for superior ao correspondente TLV-TWA e em caso de emergência, utilizar um aparelho de respiração autónomo de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou uma máscara respiratória com entrada de ar exterior (ref. norma EN 138). Para a escolha da proteção respiratória adequada, consultar a norma EN 529.

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões dos processos de produção, incluindo as dos dispositivos de ventilação, devem ser monitorizadas para garantir a conformidade com os regulamentos de proteção ambiental.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informação
Estado	físico líquido límpido	
Cor	incolor	
Odor	inodoro	
Ponto de fusão /congelação	nãodisponível	
	Ponto de ebulição	
	inicial> 100	100
	°C Inflamabilidade	
não	aplicável	
Limites inferiores de	explosividade não disponíveis	
Limites superiores de	explosividade não disponíveis	
Ponto de inflamação	não disponível	
Temperatura de	auto-ignição não disponível	
Temperatura de	decomposição não disponível	
pH		
Viscosidade	cinemática disponível	
Solubilidade Solúvel em água		
Coefficiente de partição	n-octanol/aquano disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,13	
Densidade	relativa do vapor disponível	
Características das partículas	não aplicáveis	

9.2. Mais informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis.

9.2.2. Outras características de segurança

Massa molecular g/mol	74,56
Propriedades	explosivasnã aplicável
Fórmula	KCI

GIORGIO BORMAC srl

KCl 3M - Solução de KCl 3M

Revisão N.2
Data de revisão 17/04/2023 Impresso
em 18/04/2023
Página N. 5 / 10
Substitui a Revisão1 (Data de revisão 28/12/2020)

PT

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

Na ausência de informações sobre a mistura, são apresentadas informações da literatura sobre os componentes. Esta informação não é característica da solução ME de componentes perigosos.

10.1. Reatividade

Em condições normais de utilização, não existe qualquer perigo especial de reação com outras substâncias.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições normais de utilização e armazenamento, não são esperadas reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Nenhum em particular. Em todo o caso, seguir as precauções habituais relativas aos produtos químicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Informação não disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
Óxidos de azoto, óxidos de enxofre, óxidos de carbono

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

Na ausência de dados toxicológicos experimentais sobre o produto em si, qualquer perigo para a saúde do produto foi avaliado com base nas propriedades das substâncias contidas, de acordo com os critérios previstos na legislação de referência da classificação. Por conseguinte, tendo em conta a concentração de cada uma das substâncias perigosas possivelmente mencionadas na secção 3, avaliar os efeitos toxicológicos resultantes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Sintomas:

Poeiras gastrointestinais

Reação alérgica grave do couro, espasmo brônquico e choque anafilático

Tecidos gravemente corrosivos e necrosantes

Explosão

Corrosão das membranas mucosas por fitato Ver em anexo

Náuseas

Dermatite com

prurido Irritação

local Riscos:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea

Provoca lesões oculares graves

Provoca queimaduras graves

Informações sobre as vias de exposição

possíveis

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Inalação, contacto com os olhos, contacto com a pele, engenheiro

Efeitos imediatos e retardados, bem como efeitos crónicos da exposição a curto e longo prazo Informações não

disponíveis.

EPY 11.4.0 - SDS 1004.14

GIORGIO BORMAC srl

KCI 3M - Solução de KCI 3M

Revisão N.2
Data de revisão 17/04/2023 Impresso
em 18/04/2023
Página nº 6 / 10
Substitui a Revisão1 (Data de revisão 28/12/2020)

PT

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas ... / >>

Efeitos interactivos

Informação não

disponível. TOXICIDADE

AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (sem componentes relevantes)
ATE (dérmico) da mistura:	Não classificado (sem componentes relevantes)

CLORETO DE POTÁSSIO ANIDRO

LD50 (Oral): 3020 mg/kg rato

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

LD50 (dérmico): 87 mg/kg STA coniglio Método: coniglio

LD50 (Oral): 64 mg/kg STA ratto Metodo:calcolo

LC50 (inalação de névoas/poeiras): 0,33 mg/l/4h Rato STA Atmosfera: poeira/pó. Método: calculo.

CORROSÃO OU IRRITAÇÃO DA PELE

Não satisfaz os critérios de classificação para esta classe de perigo

5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Corrosivo para o coelho.

Corrosivo, Categoria 1C - Reacções de exposição entre 1 e 4 horas e tempos de observação até 14 dias LESÕES

OCULARES GRAVES OU IRRITAÇÃO OCULAR

Não satisfaz os critérios de classificação para esta classe de perigo

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Pode provocar lesões oculares irreversíveis: coelho.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar reacções alérgicas. Contém:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Sensibilização cutânea

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

O produto é sensível à pele, subcategoria 1A.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não satisfaz os critérios de classificação para esta classe de perigo

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Os testes efectuados em animais não revelaram quaisquer efeitos carcinogénicos.

TOXICIDADE PARA A REPRODUÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de

perigo 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-

isotiazol-3-ona

Não contém ingredientes incluídos na lista de produtos tóxicos para a reprodução.

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

Não satisfaz os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não satisfaz os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas ... / >>

RISCO DE ASPIRAÇÃO

Não satisfaz os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2 Informações sobre outros perigos

De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém substâncias que constem das principais listas europeias de potenciais ou suspeitos desreguladores endócrinos com efeitos na saúde humana atualmente em avaliação.

SECÇÃO 12. Informações ecológicas

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

12.1 Toxicidade

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
LC50 [Lepomis macrochirus (BlueGill Fish-back)]: 0,28 mg/l/96 h
EC50 (lamas activas): 4,5 mg/l Tipo de ensaio: inibidor da respiração Fator
M agudo: 100
Fator M crónico: 100

CLORETO DE POTÁSSIO ANIDRO

LC50 -	Peixe880 mg/l/96h Pimephales promelas - OCDE 203
EC50 -	Crustáceos440 mg/l/48h Daphnia magna - OCDE 201
EC50 - Algas / Plantas	aquáticas> 100 mg/l/72h Desmodesmos subspicatus - OCDE 201

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	
LC50 - Peixe0	,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
EC50 - Crustáceos0	,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas aquáticas0	,027 mg/l/72h Pseudokirkirchneriella subcapitata

12.2 Persistência e degradabilidade

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
Resultado: não imediatamente biodegradável.
Biodegradação: 30% Tempo
de exposição: 28 D

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no terreno

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 percentagem $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém substâncias que constem das principais listas europeias de potenciais ou suspeitos desreguladores endócrinos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilização, se possível. Os resíduos do produto devem ser considerados como resíduos especiais não perigosos.
A eliminação deve ser efectuada por uma empresa de gestão de resíduos autorizada, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.

SECÇÃO 13. Considerações sobre a eliminação ... / >>

possivelmente local.

EMBALAGENS
CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para recuperação ou eliminação de acordo com os regulamentos nacionais de gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não deve ser considerado perigoso de acordo com a regulamentação em vigor para o transporte de mercadorias perigosas por via rodoviária (A.D.R.), ferroviária (RID), marítima (Código IMDG) e aérea (IATA).

14.1. Número ONU ou número de identificação

não aplicável

14.2. Designação de transporte das Nações Unidas

não aplicável

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

não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Riscos ambientais

não aplicável

14.6. Precauções especiais para os utilizadores

não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel ao abrigo dos instrumentos da OMI

Informações não relevantes.

SECÇÃO 15 - Informações regulamentares

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhum

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Substâncias contidas
Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - relativo à colocação no mercado e à utilização de precursores de explosivos não aplicável

Substâncias na lista de substâncias candidatas (Art. 59.º do REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC a uma concentração $\geq 0,1\%$.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV do REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas à obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhum

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhum

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhum

Controlos sanitários

Informação não disponível.

SECÇÃO 15. Informações regulamentares ... / >>

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada uma avaliação de segurança química para a mistura/substâncias enumeradas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das advertências de perigo (H) referidas nas secções 2-3 da ficha:

Toxicidade aguda 2	Toxicidade aguda, categoria 2
Toxicidade aguda 3	Toxicidade aguda, categoria 3
Corrosão da pele 1C	Corrosão da pele, categoria 1C
Sensibilização da pele 1A	Sensibilização da pele, categoria 1A
Aquatic Acute 1Perigoso Chronic	para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1 Aquatic 1Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1
H310	Fatal em contacto com a pele.
H330	Fatal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H314	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para o sistema respiratório.
EUH210	Ficha de dados de segurança disponível a pedido.

CAPTION:

- ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada
- ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
- CAS: Chemical Abstract Service Number (número do serviço de resumos químicos)
- EC50: Concentração que tem um efeito em 50 % da população testada.
- CE: Número de identificação no ESIS (Ficheiro Europeu das Substâncias Existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado de ausência de efeitos
- EmS: Horário de Emergência
- GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos
- IATA DGR: Regulamentos sobre Mercadorias Perigosas da Associação Internacional de Transportes Aéreos
- IC50: Concentração de imobilização de 50 % da população de ensaio.
- IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
- OMI: Organização Marítima Internacional
- INDEX: Número de identificação no Anexo VI do Regulamento CRE
- LC50: Concentração Letal 50
- LD50: Dose letal 50
- OEL: Nível de Exposição Ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico de acordo com o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de Exposição Previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentração que não deve ser excedida em nenhum momento durante a exposição profissional.
- TWA: Limite de exposição médio ponderado
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- COV: Composto Orgânico Volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável de acordo com o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) n.º 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)

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII.º CLP Atp.)
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. - 10ª Edição
- Manuseamento de produtos químicos Segurança
- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
- Patty - Higiene e Toxicologia Industrial
- N.I. Sax - Propriedades perigosas dos materiais industriais-7, Edição de 1989
- Sítio Web IFA GESTIS
- Sítio Web da Agência ECHA
- Banco de dados de modelos de FDS químicos - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

As informações contidas nesta ficha de dados baseiam-se nos conhecimentos disponíveis à data da última versão. O utilizador deve certificar-se de que as informações são adequadas e completas, tendo em conta a utilização específica do produto.

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

Uma vez que a utilização do produto não pode ser controlada diretamente por nós, o utilizador é obrigado a cumprir as leis e regulamentos aplicáveis em matéria de higiene e segurança por sua própria conta e risco. Não assumimos qualquer responsabilidade por uma utilização incorrecta.

Fornecer formação adequada ao pessoal envolvido na utilização de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químicos e físicos: A classificação do produto foi obtida a partir dos critérios estabelecidos no Anexo I, Parte 1, do Regulamento CRE.

2. Os métodos para a avaliação das propriedades físico-químicas são apresentados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto baseia-se nos métodos de cálculo previstos no Anexo I do Regulamento CRE, Parte 3, salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto baseia-se nos métodos de cálculo previstos na Parte 4 do Anexo I do Regulamento CRE, salvo indicação em contrário na secção 12.

Alterações em relação à revisão anterior:

Foram introduzidas variações nas secções seguintes:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.