

**VMD ITALIA S.R.L.**

Revisão nº. 28

Datado de 14/06/2023

Impresso em 14/06/2023

Página nº.1/14

Revisão substituída:27 (Impresso em: 14/06/2023)

VMD 102 Removedor de Mofo

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II do Regulamento REACH (UE) 2020/878 e o Anexo II do Regulamento REACH do Reino Unido

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador de produto

Nome do produto

Removedor de mofo

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

Uso adequado

Removedor de mofo

Usos identificados

Produtos de limpeza e lavagem

Industrial

SU: 14.

PC: 35.

Profissional

SU: 14.

PC: 35.

Consumidor

SU: 14.

PC: 35.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome

VMD ITALIA S.R.L.

Endereço completo

Província e País

Itália

Endereço de e-mail da pessoa competente:

laboratorio@vmditalia.it

Responsável pela Ficha de Dados de Segurança

Fornecedor:

VMD ITALIA SRL

1.4. número telefônico de emergência : CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Lisboa – Tlf. 800 250 250

VMD 102 Removedor de Mofo

SEÇÃO 2. Identificação de Perigos

2.1. classificação da substancia ou mistura

O produto não está classificado como perigoso de acordo com as disposições do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) (e suas alterações e suplementos subsequentes). Portanto, o produto requer uma ficha de dados de segurança que cumpra o disposto no Regulamento (UE) 2020/878.

Qualquer informação adicional relativa a riscos para a saúde e/ou ambiente está contida nas seções 11 e 12 desta ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Irritação ocular, categoria 2

H319

Causa irritação ocular grave.

Irritação cutânea, categoria 2

H315

Causa irritação na pele.

2.2. Elementos de rotulagem

Rotulagem de perigo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE) e suas alterações e suplementos subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras de sinalização: Aviso

Declarações de perigo:

H319 Causa irritação ocular grave.

H315 Causa irritação na pele.

Conselhos de precaução:

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

P264 Lave bem as mãos após o manuseio.

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) nº 648/2004

Menos de 5 Alvejantes à base de cloro, policarboxilatos

23. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém PBT ou mPvB em percentagem ≥ 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas em concentração ≥ 0,1%.

SEÇÃO 3. Composição/informação sobre ingredientes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO		
ÍNDICE 215-185-5	$1 \leq x < 3$	Met. Corr. 1 H290, Corr. Piel 1A H314, Dano Ocular 1 H318
EC 011-002-00-6		Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%
CAS 1310-73-2		
Reg. REACH 01-2119457892-27-xxxx		
Solução de hipoclorito de sódio		
INDEX -	$0,5 \leq x < 1$	Pele Corr. 1B H314, Danos Ocupacionais 1 H318, Agudo aquático 1 H400 M=10, EUH031, Nota de classificação de acordo com o Anexo VI do Regulamento CLP: B EUH031: ≥ 5%
EC 231-668-3		
CAS 7681-52-9		
Reg. REACH 01-2119488154-34-0000		

O texto completo das frases de perigo (H) aparece na seção 16 da ficha.

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Remova lentes de contato, se as tiver. Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 30-60 minutos, abrindo completamente as pálpebras. Consulte um médico.
PELE: Remova as roupas contaminadas. Enxágue imediatamente a pele com um banho. Consulte um médico.
INGESTÃO: Faça com que o sujeito beba o máximo de água possível. Consulte um médico. Não induza o vômito, a menos que expressamente autorizado por um médico.
INALAÇÃO: Consulte um médico imediatamente. Leve a vítima para um local ao ar livre, longe do local do acidente. Se o sujeito parar de respirar, administre respiração artificial. Tome as precauções apropriadas para os socorristas.

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

Informações específicas sobre os sintomas e efeitos causados pelo produto são desconhecidas.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Informação não disponível

VMD 102 Removedor de Mofo

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Dispositivo extintor

EQUIPAMENTO DE EXTINÇÃO ADEQUADO

Os equipamentos de extinção deverão ser do tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, pólvora e jato de água.

EQUIPAMENTO DE EXTINÇÃO INADEQUADO

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS CAUSADOS PELA EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Não respire os produtos da combustão.

5.3. Dicas para bombeiros

INFORMAÇÕES GERAIS

Utilizar jatos de água para resfriar os recipientes, evitando a decomposição do produto e o aparecimento de substâncias potencialmente perigosas à saúde. Leve sempre consigo equipamento completo de prevenção de incêndios. Recolha a água de extinção para evitar que seja despejada no esgoto. Descarte a água contaminada utilizada para extinção e os restos do incêndio de acordo com os regulamentos aplicáveis.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Vestuário normal retardador de chamas, ou seja, equipamento de combate a incêndio (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (especificações HO A29 e A30) em combinação com aparelho respiratório autônomo de ar comprimido de pressão positiva de circuito aberto (BS EN 137).

SEÇÃO 6. Medidas de liberação acidental

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

Bloqueie o vazamento se não houver perigo.

Utilize equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual mencionado na seção 8 da ficha de dados de segurança) para evitar qualquer contaminação da pele, olhos e vestuário pessoal. Estas indicações aplicam-se tanto ao pessoal responsável pelo tratamento como às pessoas envolvidas nos procedimentos de emergência.

6.2. Precauções ambientais

O produto não deve entrar na rede de esgoto nem entrar em contato com águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recolha o produto derramado em recipiente adequado. Avalie a compatibilidade do recipiente a ser utilizado, verificando a seção 10. Absorva o restante com material absorvente inerte.

Certifique-se de que o local do vazamento esteja bem ventilado. O material contaminado deve ser eliminado de acordo com as disposições estabelecidas no ponto 13.

6.4. Referência a outras seções

Todas as informações sobre proteção pessoal e descarte estão contidas nas seções 8 e 13.

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio seguro

Evite a aglomeração de cargas eletrostáticas. Não pulverize sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se e ocorrer uma explosão; Portanto, deve-se evitar o acúmulo de vapores, deixando janelas e portas abertas e garantindo uma boa ventilação cruzada. Não coma, beba ou fume durante o uso. Não respire o spray.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Armazenar em local onde seja garantida uma ventilação adequada, longe da luz solar direta, a uma temperatura inferior a 50°C / 122°F, longe de qualquer fonte de combustão.

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível

SEÇÃO 8. Controles de exposição/proteção individual

P8.1. Parâmetros de controle

Referências regulatórias

ITA Itália Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.81

DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO								
Valor Limite								
Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		Observações de comentários		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	2		RESP				
Saúde - Nível derivado sem efeito - DNEL/DMEL								
	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Local agudo	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica	Local agudo	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica
Inhalación							1 mg/m3	

Solução de hipoclorito de sódio								
Concentração sem efeito previsto - PNEC								
Valor normal em água doce			0,00021		mg/l			
Valor normal na água do mar			0,00042		mg/l			
Valor normal para sedimentos de água doce			NPI					
Valor normal para sedimentos de água do mar			NPI					
Valor normal para água, vazamento intermitente			NPI					
Valor normal de microrganismos STP			4,69		mg/l			
Valor normal para a cadeia alimentar (intoxicação secundária)			11,1		mg/kg			
Valor normal para compartimento terrestre			NPI					
Valor normal para a atmosfera			NPI					
Saúde - Nível derivado sem efeito - DNEL/DMEL								
Via de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Local agudo	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica	Local agudo	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica
Oral				0,26 mg/kg bw/d				
Inalação	1,55 mg/m3	3,1 mg/m3	1,55 mg/m3	1,55 mg/m3	3,1 mg/m3	3,1 mg/m3	1,55 mg/m3	1,55 mg/m3

Legenda:

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 28 Datado de 14/06/2023
	VMD 102 Removedor de Mofo	Impresso em 14/06/2023 Página nº. 6/14 Revisão substituída:27 (Impresso em: 14/06/2023)

(C) = TETO; INAL = Fração inalável; RESP = Fração respirável; TORA = Fração torácica.

VND = perigo identificado mas não há DNEL/PNEC disponível; NEA = nenhuma exposição esperada; NPI = nenhum perigo identificado; BAIXO = baixo perigo; MED = perigo médio; ALTO = alto perigo.

8.2. Controles de exposição

Dado que a utilização de equipamento técnico adequado deve sempre ter prioridade sobre o equipamento de proteção individual, garanta que o local de trabalho seja bem ventilado através de uma extração local eficaz.
Ao escolher o equipamento de proteção individual, peça orientação ao seu fornecedor de produtos químicos.
Os equipamentos de proteção individual devem ostentar a marca CE, o que indica que cumprem as normas aplicáveis.

Fornecer um chuveiro de emergência com lavatório facial e ocular.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Proteja as mãos com luvas de trabalho categoria III.
Na escolha do material das luvas de trabalho (ver EN 374) devem ser tidos em conta os seguintes aspectos: compatibilidade, degradação, tempo de falha e permeabilidade.
A resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos deve ser verificada antes do uso, pois pode ser imprevisível. O tempo de uso das luvas depende da duração e do tipo de uso.

CUIDADOS COM A PELE

Use macacão profissional de manga comprida categoria I e calçado de segurança (ver Regulamento 2016/425 e EN ISO 20344). Lave o corpo com água e sabão após remover as roupas de proteção.

PROTETOR OCULAR

Use óculos de proteção herméticos (ver norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Se o valor limite (por exemplo, TLV-TWA) para a substância ou uma das substâncias presentes no produto for excedido, use uma máscara com filtro tipo B cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida dependendo do limite de uso concentração. (ver norma EN 14387). Na presença de gases ou vapores de vários tipos e/ou gases ou vapores contendo partículas (aerossóis, fumos, névoas, etc.), são necessários filtros combinados.
Devem ser utilizados dispositivos de proteção respiratória caso as medidas técnicas adotadas não sejam adequadas para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiares considerados. A proteção proporcionada pelas máscaras é, em qualquer caso, limitada.
Se a substância considerada for inodora ou o seu limiar olfativo for superior ao TLV-TWA correspondente e em caso de emergência, usar um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (de acordo com a norma EN 137) ou um aparelho respiratório de entrada de ar externo (de acordo com a norma EN 138). Para uma escolha correta do dispositivo de proteção respiratória, consulte a norma EN 529.

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões geradas pelos processos de fabricação, incluindo aquelas geradas pelos equipamentos de ventilação, devem ser verificadas para garantir a conformidade com as normas ambientais.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas:

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas:

Propriedades	Valor	Informação
Aparência	líquida	
Cor	não disponível	
Odor	característico	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não disponível	
ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite explosivo inferior	não disponível	
Limite explosivo superior	não disponível	
Ponto de inflamação	> 100 °C	
Temperatura de autoignição	não disponível	

VMD 102 Removedor de Mofo

Temperatura de decomposição	não disponível
pH	12
Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	misturável
Coefficiente de partição: n-octanol/água	não disponível
Pressão de vapor	não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1
Densidade relativa de vapor	não disponível
Características das partículas	não aplicável

9.2. Outra informação

9.2.1. Informações sobre classes de perigo físico

Informação não disponível

9.2.2. Outros recursos de segurança

COV (Diretiva 2010/75/UE) 0,14 % - 1,40 g/litro

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem riscos específicos de reação com outras substâncias em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

10.3. Possibilidade de reações perigosas

10.4. condições a se evitar

Nenhum em particular. No entanto, as precauções habituais utilizadas para produtos químicos devem ser seguidas.

10.5. Materiais incompatíveis

Informação não disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informação não disponível

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

VMD 102 Removedor de Mofo

Na ausência de dados experimentais sobre o próprio produto, os perigos para a saúde são avaliados com base nas propriedades das substâncias que contém, utilizando os critérios especificados na regulamentação aplicável para a sua classificação.

Por conseguinte, é necessário ter em conta a concentração das substâncias perigosas individuais indicadas na secção 3, para avaliar os efeitos toxicológicos da exposição ao produto.

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

Metabolismo, toxicocinética, mecanismo de ação e outras informações

Informação não disponível

Informações sobre prováveis rotas de exposição

Informação não disponível

Efeitos retardados e imediatos, bem como efeitos crónicos de exposição de curto e longo prazo

Informação não disponível

Efeitos interativos

Informação não disponível

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente significativo)

Mistura ATE (Oral):

Não classificado (nenhum componente significativo)

ATE (Dérmico) da mistura:

Não classificado (nenhum componente significativo)

DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LC50 (inalação de vapor):

> 4800 mg/kg

Solução de hipoclorito de sódio

LD50 (Dérmico):

20000 mg/kg

LD50 (Oral):

1100 mg/kg

LC50 (inalação de vapor):

10500 ppm/4h

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE

Causa irritação na pele

VMD 102 Removedor de Mofo

LESÕES / IRRITAÇÃO OCULAR GRAVES

Causa irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU PELE

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXIDADE REPRODUTIVA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

STOT - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

STOT - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

RISCO DE ASPIRAÇÃO

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

VMD 102 Removedor de Mofo

De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém substâncias incluídas nas principais listas europeias de possíveis ou suspeitos desreguladores endócrinos com efeitos na saúde humana em avaliação.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

Utilize este produto de acordo com as boas práticas de utilização. Não jogue lixo. Informar as autoridades competentes caso o produto atinja cursos de água ou contamine solo ou vegetação.

12.1. Toxicidade**DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO**

EC50 – para crustáceos > 40 mg/l/48h

Solução de hipoclorito de sódio

LC50 – para peixes 0,58 mg/l/96h

EC50 – para crustáceos 0,026 mg/l/48h

EC50 - para algas/plantas aquáticas 0,05 mg/l/72h

NOEC crônico para algas/plantas aquáticas 0,002 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Informação não disponível

12.4. Mobilidade no terreno

Informação não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém substâncias incluídas nas principais listas europeias de possíveis ou suspeitos desreguladores endócrinos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SEÇÃO 13. Considerações sobre descarte**13.1. Métodos para tratamento de resíduos**

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 28 Datado de 14/06/2023
	VMD 102 Removedor de Mofo	Impresso em 14/06/2023 Página nº.11/14 Revisão substituída:27 (Impresso em: 14/06/2023)

Recicle quando possível. Os resíduos de produtos devem ser considerados resíduos perigosos especiais. O nível de perigo dos resíduos que contém este produto deve ser avaliado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

A eliminação deve ser realizada através de uma empresa de gestão de resíduos autorizada, de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou eliminadas de acordo com os regulamentos nacionais de gestão de resíduos.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

O produto não é perigoso de acordo com as disposições atuais do Código de Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) e Ferroviária (RID), do Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) e dos regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo. (IATA).

14.1. Número ONU ou número de identificação

não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos ambientais

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o usuário

não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

VMD 102 Removedor de Mofo

Informações não relevantes

SEÇÃO 15. Informações regulatórias

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura.

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

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

Produto

Ponto 3

Substância contida

Ponto 75

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

não aplicável

Substâncias na lista de substâncias candidatas (art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém SVHC em percentagem $\geq 0,1\%$.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhum

Substâncias sujeitas a notificação de exportação em conformidade com o Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhum

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhum

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhum

Controles de saúde

Os trabalhadores expostos a este agente químico não devem ser submetidos a exames de saúde, desde que os dados de avaliação de riscos disponíveis demonstrem que os riscos relacionados com a saúde e a segurança dos trabalhadores são modestos e que a Diretiva 98/24/CE é respeitada.

Regulamento (CE) No. 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) nº 648/2004

VMD 102 Removedor de Mofo

15.2. Avaliação de Segurança Química

Foi realizada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas

Solução de hipoclorito de sódio

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto das advertências de perigo (H) mencionadas na secção 2-3 da ficha:

Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1
Corr. Piel 1A	Corrosão cutânea, categoria 1A
Corr. Piel 1B	Corrosão cutânea, categoria 1B
Irrit Ocu. 2	Irritação ocular, categoria 2
Irrit Piel 2	Irritação cutânea, categoria 2
Aquático Agudo 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1
H290	Pode ser corrosivo para metais.
H314	Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Causa irritação ocular grave.
H315	Causa irritação na pele.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
EUH031	Contato com ácidos liberados de gases tóxicos.

Use o sistema descritor:

PC	35	Produtos de lavagem e limpeza
SU	14	Fabricação de metais básicos, incluindo ligas

LEGENDA:

- ADR: Acordo Europeu sobre o Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas
- ATE: Estimativa de toxicidade aguda
- CAS: designação numérica atribuída a substâncias químicas pelo US Chemical Abstracts Service
- EC50: Concentração eficaz (necessária para induzir um efeito de 50%)
- CE: Identificador no ESIS (arquivo europeu de substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Programa de Emergência
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- IATA DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas da Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentração de Imobilização 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
- IMO: Organização Marítima Internacional
- ÍNDICE: Identificador no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração Letal 50%
- LD50: Dose Letal 50%
- EL: Nível de exposição profissional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico de acordo com o Regulamento REACH
- PEC: Concentração Ambiental Prevista
- EL: Nível de exposição esperado
- PNEC: concentração prevista sem efeito
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
- TLV: Valor Limite Limite
- TLV MÁXIMO: Concentração que não deve ser ultrapassada em nenhum momento de exposição ocupacional.
- TWA: Limite de exposição médio ponderado no tempo.

- TWA STEL: Limite de exposição de curto prazo
- VOC: Componentes Orgânicos Voláteis
- mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável de acordo com o Regulamento REACH
- WGK: Classes de perigo na água (alemão).

BIBLIOGRAFIA GERAL

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

2º do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) do Parlamento Europeu

3º Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II do Regulamento REACH)

4º do Regulamento (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) do Parlamento Europeu

5º do Regulamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) do Parlamento Europeu

6º do Regulamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) do Parlamento Europeu

7º do Regulamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) do Parlamento Europeu

8º do Regulamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) do Parlamento Europeu

9 de Regulamento (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) del Parlamento Europeo

10 do Regulamento (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) do Parlamento Europeu

11 do Regulamento (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) do Parlamento Europeu

12 do Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13 do Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

14 do Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15 do Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16 do Regulamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17 do Regulamento (UE) 2019/1148

18 do Regulamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19 do Regulamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20 do Regulamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21 do Regulamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

22 do Regulamento Delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- O Índice Merck. - 10ª Edição

- Manuseio de produtos químicos

- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)

- Patty - Higiene Industrial e Toxicologia

- NENHUM. Sax - Propriedades Perigosas de Materiais Industriais-7, Edição de 1989

- Site da IFA GESTIS

- Site da ECHA

- Base de dados de modelos SDS para substâncias químicas - Ministério da Saúde e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itália

Nota aos usuários:

As informações contidas nesta ficha baseiam-se no nosso próprio conhecimento à data da última versão. Os usuários devem verificar a idoneidade e integridade das informações fornecidas com base em cada uso específico do produto.

Este documento não deve ser considerado uma garantia de nenhuma propriedade específica do produto.

A utilização deste produto não está sujeita ao nosso controle direto; portanto, os usuários devem, por sua própria conta e risco, cumprir as leis e regulamentos de saúde e segurança aplicáveis. O fabricante está isento de qualquer responsabilidade decorrente de uso indevido.

Forneça ao pessoal designado treinamento apropriado sobre o uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO PARA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químicos e físicos: A classificação do produto deriva dos critérios estabelecidos pelo Regulamento CLP, Anexo I, Parte 2. Os dados para a avaliação das propriedades químico-físicas são indicados na seção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto baseia-se nos métodos de cálculo do Anexo I, Parte 3 do CLP, salvo determinação em contrário na Seção 11.

Perigos ambientais: A classificação do produto baseia-se nos métodos de cálculo do Anexo I do CLP, Parte 4, salvo determinação em contrário na Seção 12.

Mudanças da revisão anterior:

As seguintes seções foram modificadas:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16.