



VMD ITÁLIA S.R.L.

VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA

Revisão nº 18

Data de revisão 19/04/2023

Impresso em 19/04/2023

Página nº. 1/18

Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II do REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador de produto

Nome

VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA

1.2. Utilizações identificadas relacionadas com a substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Uso

LAVA-MOTORES/PEÇAS

Usos Identificados

Produtos para limpeza e lavagem

Industrial

SU: 14.

PC: 16, 35.

Profissionais

PC: 35.

Consumo

-

1.3. Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

VMD ITÁLIA S.R.L.

Responsável pela ficha de dados de segurança

Fornecedor:

@vmditalia.it

VMD ITALIA SRL

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

SEÇÃO 2. Identificação de perigo

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado como perigoso de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e suas posteriores modificações e adaptações). Portanto, o produto requer uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Qualquer informação adicional sobre riscos à saúde e/ou ao meio ambiente está listada nas seções 11 e 12 desta ficha.

Classificação e indicações de perigo:

Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1 H290
Corrosão cutânea, Categoria 1A H314

Pode ser corrosivo para metais.
Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves

Lesões oculares graves, categoria 1 H318

Causa lesões oculares graves.

2.2. Elementos de rotulagem

Rotulagem de perigo de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e suas modificações e adaptações posteriores.

Pictogramas de perigo:



Avisos:

Perigo

Declarações de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para metais.
H314 Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Conselho de precaução:

P260 Não respire a poeira.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue bem por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se puder. Continue lavando.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023 Impresso em 19/04/2023 Página nº. 3/18 Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

P280 Enxágue a pele [ou tome um banho].
P310 Use luvas/roupas/óculos/máscara de proteção.
P264 Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...
Lave bem após o manuseio.

Contém: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

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

Menos de 5% fosfonatos, tensoativos aniônicos, tensoativos anfotéricos, tensoativos não iônicos, EDTA (ácido etilenodiaminotetracético)

Limoneno, Linalol

23. Outros perigos

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

O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina em concentração ≥ 0,1%.

SEÇÃO 3. Composição/Informações sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
Olefina de sódio (C14-16) SULFONATO CAS 68439-57-6 CE 270-407-8 INDEX - Reg. REACH 01-2119513401-57-xxxx	1 ≤ x < 5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2H315 Irritação da pele. 2 H315: ≥ 5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 38%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%
sal tetrassódico de 1-ácido 1,1-difosfônico hidroxietano CAS 3794-83-0 CE INDEX - Reg. REACH 01-2119510382-52-0000	1 ≤ x < 5	Tox Aguda. 4 H302, Irrit. ocular 2 H319 Irritação ocular. 2 H319: ≥30% STA Oral: 500 mg/kg
HIDRÓXIDO DE SÓDIO CAS 1310-73-2 CE 011-002-00-6 INDEX 215-185-5 Reg. REACH 01-2119457892-27-xxxx	1 ≤ x < 3	Met. Corr. 1 H290, Corr. piel 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%
MOLES CAS 69011-36-5 CE 931-138-8 INDEX - sal tetrassódico EDTA	1 ≤ x < 3	Tox Aguda. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oral: >300 mg/kg

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18 Data de revisão 19/04/2023
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Impresso em 19/04/2023 Página nº. 4/18 Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

CAS 64-02-8	$1 \leq x < 3$	Tox Aguda. 4 H302, Tóx. Agudo 4 H332, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1900 , STA Inalação de vapores/pós: 1,5 mg/l
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119486762-27-0000		
ÁLCOOL PRIMÁRIO C12-15		
ETOXILADO (5) MOLES		
CAS 106232-83-1	$1 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 932-186-2		
INDEX -		

O texto completo com as advertências de perigo (H) pode ser encontrado na seção 16 da ficha.

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Remova as lentes de contato. Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 30 a 60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consulte um médico imediatamente.

PELE: Tire todas as roupas contaminadas. Chuveiro imediatamente. Consulte um médico imediatamente.

INGESTÃO: Beba o máximo de água possível. Consulte um médico imediatamente. Faça-se vomitar apenas se o médico lhe disser.

INALAÇÃO: Consulte imediatamente um médico. Leve a pessoa afetada para fora, longe do local do acidente. Se ele parar de respirar, faça respiração artificial. Tome as devidas precauções para o salva-vidas.

4.2. Principais sintomas e efeitos agudos e retardados

Nenhuma informação específica é conhecida sobre os sintomas e efeitos causados pelo produto.

4.3. Indicação de possível necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial

Informação não disponível

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS
Os meios extintores devem ser os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, pós e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS
Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

RISCOS CAUSADOS PELA EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Evite respirar os produtos da combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndio

INFORMAÇÕES GERAIS
Arrefecer os recipientes com jatos de água para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Sempre use equipamento completo de proteção contra incêndio. Recolha a água de extinção que não deve ser despejada no esgoto. Elimine a água de extinção contaminada e os resíduos de incêndio de acordo com os regulamentos em vigor.

EQUIPAMENTO

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023 Impresso em 19/04/2023 Página nº. 5/18 Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Vestuário normal de combate a incêndios, como aparelho respiratório autônomo de circuito aberto (EN 137), fato resistente ao fogo (EN 469), luvas resistentes ao fogo (EN 659) e botas de bombeiro (HO A29 ou A30).

SEÇÃO 6. Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções individuais, equipamentos de proteção e ações em caso de emergência

Se não for perigoso, bloqueie imediatamente a perda.
Use equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual listado na seção 8 da ficha de dados de segurança) para evitar qualquer contaminação da pele, olhos e roupas. Estas instruções são válidas tanto para o pessoal encarregado da obra como para intervenções de emergência.

6.2. Medidas de precaução ambiental

Evitar que o produto entre em esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado para um recipiente adequado. Avalie a compatibilidade da embalagem a ser utilizada com o produto, verificando o item 10. Absorva o que sobrar com material absorvente inerte.
Ventile adequadamente o local onde ocorreu o vazamento. O descarte de material contaminado deve ser realizado de acordo com as disposições do parágrafo 13.

6.4. Referência a outras seções

Você encontrará informações sobre proteção pessoal e descarte nas seções 8 e 13.

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio seguro

Garanta um sistema de aterramento adequado para equipamentos e pessoas. Evite o contato com os olhos e com a pele. Não inalar poeiras, vapores ou névoas. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lavar as mãos após o uso. Evitar a dispersão do produto no meio ambiente.

7.2. Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene o produto somente em sua embalagem original. Mantenha o produto em local ventilado, longe de fontes de ignição. Manter os recipientes bem fechados. Manter o produto em recipientes rotulados. Evite superaquecimento. Evite golpes violentos.
Mantenha os recipientes longe de materiais incompatíveis, consulte a seção 10.

7.3. Usos finais particulares

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 8. Controles de exposição/proteção individual

8.1. Parametros de controle

Referências normativas:

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

Sulfonato de Olefina (C14-16) SULFONATO

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023 Impresso em 19/04/2023 Página nº.6/18 Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Concentração Prevista Sem Efeito Ambiental - PNEC								
Valor de referência em água doce			0,24		mg/l			
Valor de referência na água do mar			0,024		mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce			0,747		mg/kg/d			
Valor de referência para água, emissão intermitente			0,197		mg/l			
Valor de referência para microrganismos STP			4		mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (intoxicação secundária)			NPI					
Valor de referência para o compartimento terrestre			1,21		mg/kg/d			
Saúde - Nível sem efeito derivado - DNEL / DMEL								
			Efeito sobre os consumidores		Efeitos sobre trabalhadores			
Via de exposição	Local agudo	Sistêmico agudo	Local crônicos	Sistêmicos crônicos	Local agudos	Sistêmicos agudos	Local crônicos	Sistêmicos crônicos
Oral				13 mg/kg bw/d				
Inalação				45 mg/m3		152 mg/m3		
Dérmica				1295 mg/kg bw/d		2160 mg/kg bw/d		

HIDRÓXIDO DE SÓDIO						
Valor do limite						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2				RESPIR

Saúde - Nível sem efeito derivado - DNEL / DMEL								
		Efeito sobre os consumidores			Efeito sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Local agudo	Sistêmicos agudos	Local crônicos	Sistêmicos crônicos	Local agudos	Sistêmicos agudos	Local crônicos	Sistêmicos crônicos
Inalação						1 mg/m3		

Sal tetrassódico EDTA								
Concentração Prevista Sem Efeito Ambiental - PNEC								
Valor de referência em água doce				2,2	mg/l			
Valor de referência na água do mar				0,22	mg/l			
Valor de referência para água, emissão intermitente				1,2	mg/l			
Valor de referência para microrganismos STP				43	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,72	mg/kg/d			
Valor de referência para a atmosfera				NPI				
Saúde - Nível sem efeito derivado - DNEL / DMEL								
		Efeito sobre os consumidores			Efeito sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Local agudos	Sistêmicos agudos	Local crônicos	Sistêmicos crônicos	Local agudos	Sistêmicos agudos	Local crônicos	Sistêmicos crônicos
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inalação	1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3	

Legenda:

(C) = TETO; INALAB = Fração Inalável; RESPIR = Fração Respiratória; TORAC = Fração Torácica.

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18 Data de revisão 19/04/2023
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Impresso em 19/04/2023 Página nº. 7/18 Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

VND = perigo identificado mas nenhum 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

Uma vez que o uso de medidas técnicas adequadas deve sempre prevalecer sobre equipamentos de proteção individual, certifique-se de que haja uma boa ventilação no local de trabalho por meio de exaustão local eficaz.

Ao escolher equipamentos de proteção individual, peça orientação aos seus fornecedores de produtos químicos.

Os equipamentos de proteção individual devem ostentar a marca CE que atesta a sua conformidade com as normas vigentes.

Tenha um chuveiro de emergência com bandeja visocular.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

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

Para a escolha final do material das luvas de trabalho, deve-se levar em consideração: compatibilidade, degradação, tempo de amaciamento e permeabilidade.

No caso de preparações, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos deve ser verificada antes do uso indevido. As luvas têm um tempo de uso que depende da duração e do tipo de uso.

CUIDADOS COM A PELE

Usar roupa de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344).

Lave com água e sabão depois de remover a roupa de proteção.

PROTETOR OCULAR

Aconselha-se a utilização de viseira de capuz ou viseira de protecção com óculos herméticos (ref. Norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Se o valor limite (por exemplo, TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais substâncias presentes no produto for excedido, recomenda-se o uso de máscara com filtro do tipo A, cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhido com base na concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387).

Em caso de presença de gases ou vapores de outra natureza e/ou gases ou vapores com partículas (aerossóis, fumos, névoas, etc.), devem ser providenciados filtros combinados.

A utilização de meios de proteção das vias respiratórias é necessária caso as medidas técnicas adotadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limite considerados. De qualquer forma, a proteção oferecida pelas máscaras é limitada.

Se a substância em questão for inodora ou o seu limite olfativo for superior ao TLV-TWA correspondente e em caso de emergência, use um auto-respirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador com entrada de ar externa. (ref. norma EN 138).

Para a escolha correta do dispositivo de proteção respiratória, consulte a norma EN 529.

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões dos processos de produção, incluindo as dos equipamentos de ventilação, devem ser controladas para cumprir os regulamentos de proteção ambiental.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas fundamentais

Propiedades	Valor	Informação
Estado Físico	líquido	
Cor	verde claro	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou congelamento	< 5 °C	
Ponto de ebulição inicial	> 80 °C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite explosivo inferior	não disponível	
Limite explosivo superior	não disponível	
Ponto de inflamação	> 80 °C	
Temperatura de ignição automática	não disponível	

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº 8/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Temperatura de decomposição	não disponível
pH	12
Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água:	não disponível
Tensão do vapor	não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1,08
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

VOC (Diretiva 2010/75/UE) 0,28 % - 3,00 g/litro

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não há perigos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Em condições normais de uso e armazenamento, não são esperadas reações perigosas.

10.4. Condições a se evitar

Nenhum em particular. No entanto, você deve seguir as precauções usuais para o uso de produtos químicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informação não disponível

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº. 9/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Na ausência de dados toxicológicos experimentais do próprio produto, os riscos potenciais do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, de acordo com os critérios estabelecidos pelas normas vigentes para classificação. Portanto, a concentração das substâncias perigosas individuais que, se houver, são mencionadas na seção. 3, para avaliar os efeitos toxicológicos decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informação não disponível

Informações sobre prováveis rotas de exposição

Informação não disponível

Efeitos tardios e imediatos, bem como efeitos crônicos produzidos por exposição de curta e longa duração.

Informação não disponível

Efeitos interativos

Informação não disponível

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas/pós) da mistura:	> 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Dérmico) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

SULFONATO DE OLEFINAS DE SÓDIO (C14-16)

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg Coelho
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rato
LC50 (Inalação de vapores):	> 52 mg/l/4h Rato

Sal tetrassódico do ácido 1-hidroxietano 1,1-difosfônico

STA (Oral):	Estimativa de 500 mg/kg da tabela 3.1.2 do Anexo I do CLP (dados usados para calcular a estimativa de toxicidade aguda da mistura)
-------------	---

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LC50 (Inalação de vapores):	> 4800 mg/kg
-----------------------------	--------------

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023 Impresso em 19/04/2023 Página nº. 10/18 Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

ISOTRIDECANOL ETOXILATO (8) MOLES

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Coelho
LD50 (Oral): > 300 mg/kg Rato

Sal tetrassódico EDTA

LD50 (Oral): 1900 mg/kg Rato

ÁLCOOL PRIMÁRIO C12-15 ETOXILADO (5) MOLES

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Coelho
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rato

CORROSÃO DA PELE / IRRITAÇÃO DA PELE

Corrosivo para a pele

Classificação baseada no valor experimental de Ph

DANOS OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca graves lesiones oculares

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

Sensibilização respiratória

Informação não disponível

Sensibilização da pele

Informação não disponível

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº.11/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

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

Efeitos nocivos na função sexual e na fertilidade

Informação não disponível

Efeitos nocivos no desenvolvimento da prole

Informação não disponível

Efeitos sobre ou através da lactação

Informação não disponível

TOXICIDADE DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informação não disponível

Via de exposição

Informação não disponível

TOXICIDADE DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº.12/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informação não disponível

Via de exposição

Informação não disponível

PERIGO EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém nenhuma substância incluída nas principais listas europeias de possíveis ou presumidos desreguladores endócrinos com efeitos na saúde humana que estão sendo avaliados.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

Utilizar de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando dispersão no meio ambiente. Informar as autoridades competentes caso o produto atinja cursos d'água ou contamine o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

HIDRÓXIDO DE SÓDIO		
EC50 - Crustáceos		> 40 mg/l/48h
ÁLCOOL PRIMÁRIO C12-15 ETOXILADO (5) MOLES		
LC50 - Peixe		> 1 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		> 1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas		> 1 mg/l/72h
EC10 Crustáceos		> 1 mg/l/28d
ISOTRIDECANOL ETOXILATO (8) MOLES		
LC50 - Peixe		> 1 mg/l/96h Carpa
EC50 - Crustáceos		> 1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas		> 1 mg/l/72h
EC10 Crustáceos		> 2,6 mg/l/28d

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº. 13/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)
NOEC Chronic Algas / Plantas Aquáticas 220 mg/l		
SULFONATO DE OLEFINAS DE SÓDIO (C14-16)		
EC50 - Crustáceos > 1 mg/l/48h		
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1 mg/l/72h		
Sal tetrassódico do ácido 1-hidroxietano 1,1-difosfónico		
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 2000 mg/l/72h		
Sal tetrassódico EDTA		
LC50 - Peixe 2070 mg/l/96h		
12.2. Persistência e degradabilidade		
ÁLCOOL PRIMÁRIO C12-15 ETOXILADO (5) MOLES		
Rapidamente degradável		
ISOTRIDECANOL ETOXILATO (8) MOLES		
Rapidamente degradável		
SULFONATO DE OLEFINAS DE SÓDIO (C14-16)		
Rapidamente degradável		
EDTA sal tetrasódica		
NÃO degrada rapidamente		
12.3. Potencial bioacumulativo		
Informação não disponível		
12.4. Mobilidade do solo		
ISOTRIDECANOL ETOXILATO (8) MOLES		
Coeficiente de partição: solo/água > 5000 l/kg		
12.5. Resultados da avaliação PBT e vPmB		
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB em concentração ≥ 0,1%.		
12.6. Propriedades de interferência endócrina		
De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém nenhuma substância incluída nas principais listas europeias de possíveis ou presumidos desreguladores endócrinos com efeitos no meio ambiente que estão sendo avaliados.		
12.7. Outros efeitos adversos		
Nenhuma informação disponível		

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº. 14/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

SEÇÃO 13. Considerações sobre Descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilize se possível. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especiais. A periculosidade dos resíduos que contenham parte deste produto deve ser avaliada de acordo com a legislação vigente.
A eliminação deve ser realizada através de uma empresa autorizada para a gestão de resíduos, de acordo com os regulamentos nacionais e, se for caso disso, locais.
O transporte de resíduos pode estar sujeito a ADR.
EMBALAGEM CONTAMINADA
Embalagens contaminadas devem ser enviadas para recuperação ou descarte de acordo com os regulamentos nacionais de gerenciamento de resíduos.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2. Nome Oficial de Embarque da ONU

ADR / RID: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.A.S. (DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO)
IMDG: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO)
IATA: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO)

14.3. Classes de perigo de transporte

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8
IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8
IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos ambientais

ADR / RID: Não
IMDG: Não
IATA: Não

14.6. Precauções especiais para usuários

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Quantidades limitadas: 5 L Código de restrição de túnel: (E)

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Fecha de revisión 19/04/2023
		Data de revisão 19/04/2023
		Página nº.15/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

IMDG:	Disposição especial:- EMS: F-A, S-B	Quantidades Limitadas: 5 L	Instruções de embalagem: 856
IATA:	Cargo:	Quantidades máximas: 60 L	Instruções de embalagem: 852
	Pas.:	Quantidades máximas: 5 L	
	Provisões especiais:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com as leis da IMO

Informação irrelevante

SEÇÃO 15. Informações sobre o regulamento

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Categoria Seveso - Diretiva 12/18/UE: Nenhuma

Restrições relacionadas com o produto ou substâncias contidas de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

<u>Producto</u>	
Ponto	3

<u>Substâncias contidas</u>	
Ponto	75

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

Não aplicável

Substâncias na Lista de Candidatos (Art. 59 REACH)

De acordo com os dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq 0,1\%$.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhum

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

Nenhum

Substâncias sujeitas à Convenção de Rotterdam:

Nenhum

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhum

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº. 16/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

Controles sanitários

Os trabalhadores expostos a esse agente químico nocivo à saúde devem passar por vigilância sanitária realizada de acordo com o disposto no art. 41 do Decreto-Lei nº. 81, de 9 de abril de 2008, a menos que o risco à segurança e saúde do trabalhador tenha sido avaliado como insignificante, nos termos do art. 224 parágrafo 2.

Regulamento (CE) nº 648/2004

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

Os surfactantes contidos nesta formulação cumprem os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes. Todos os dados comprovativos estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão fornecidos a essas autoridades mediante pedido expresso destes ou a pedido de um fabricante da formulação.

15.2. Avaliação de segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada para as seguintes substâncias contidas:

sal tetrassódico EDTA

SEÇÃO 16. Outras informações

O texto com as advertências de perigo (H) são citados nas seções 2-3 da folha.

Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categoria 4
Corr. Cutânea. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categoria 1
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crônica, categoria 3
H290	Pode ser corrosivo para metais.
H302	Perigoso se ingerido.
H332	Nocivo se inalado.
H314	Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para organismos aquáticos.
H412	Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

Use a decodificação do descritor:

PC	16	Líquidos para transferir calor
PC	35	Produtos para limpeza e lavagem
SU	14	Atividades metalúrgicas, incluindo ligas

- LEGENDA:
- ADR: Acordo Europeu sobre o Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas
 - CAS: número do Chemical Abstract Service
 - CE: Número de identificação no ESIS (Arquivo Europeu de Substâncias Existentes)
 - CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
 - DNEL: Nível sem efeito derivado
 - EC50: Concentração que atinge 50% da população que fez o teste

VMD ITÁLIA S.R.L.

Revisão nº 18

Data de revisão 19/04/2023

VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA

Impresso em 19/04/2023

Página nº. 17/18

Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

- EmS: arquivo de emergência
- GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos
- IATA DGR: Regulamentos para o transporte de mercadorias perigosas da Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população que realizou o teste
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: Organização Marítima Internacional
- ÍNDICE: Número de identificação no Anexo VI do CLP
- LC50: concentração letal 50%
- LD50: Dose letal 50%
- EL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según REACH
- PEC: Concentración medioambiental previsible
- PEC: concentração ambiental previsível
- PNEC: Concentração sem efeito prevista
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- REACH: Regulamento (EC) 1907/2006- RID: Regulamento para o transporte internacional de mercadorias perigosas por trem
- STA: Estimativa de Toxicidade Aguda
- TLV: Valor Limite Limiar
- TETO TLV: Concentração que não deve ser ultrapassada em nenhum momento durante a exposição no trabalho.
- TWA: Limite de Exposição Média Pesada
- TWA STEL: Limite de exposição de curto prazo.
- VOC: Composto Orgânico Volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulativo de acordo com REACH
- WGK: Classe de perigo aquático (Alemanha).

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 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 del Parlamento Europeo (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)
- O Índice Merck. -10ª Edição
 - Manipulação de segurança química
 - INRS - Fiche Toxicologique (folha toxicológica)
 - Patty - Higiene Industrial e Toxicologia
 - NENHUM. Sax - Propriedades perigosas de materiais industriais-7, edição de 1989
 - Site IFA GESTIS
 - Site da Agência ECHA
 - Banco de dados modelo SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Istituto Superiore di Sanità

Observação ao usuário:

As informações contidas nesta ficha são baseadas no conhecimento disponível em nossa sede na data da última versão. O usuário deve garantir a adequação e integridade das informações sobre o uso específico do produto.

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

Como o uso do produto não está sob nosso controle direto, é obrigação do usuário observar, sob sua própria responsabilidade, as leis e regulamentos em vigor sobre higiene e segurança. Nenhuma responsabilidade é aceita pelo uso indevido.

Forneça treinamento adequado ao pessoal que manuseia produtos químicos.

	VMD ITÁLIA S.R.L.	Revisão nº 18
	VMD29L H2O LAVA-MOTORES/PEÇAS À BASE DE ÁGUA	Data de revisão 19/04/2023
		Impresso em 19/04/2023
		Página nº. 18/18
		Substitui a revisão: 17 (Impresso em: 10/03/2023)

CLASSIFICAÇÃO MÉTODOS DE CÁLCULO

Perigos Físico-Químicos: A classificação do produto foi derivada dos critérios estabelecidos na Parte 2 do Anexo I do Regulamento CLP. Os métodos de avaliação das propriedades físico-químicas são indicados na seção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada em métodos de cálculo de acordo com o Anexo I da Parte 3 do CLP, exceto quando indicado de outra forma na seção 11.

Perigos ambientais: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo da Parte 4 do Anexo I do CLP, salvo indicação em contrário na Seção 12.

Alterações da revisão anterior

Variações foram adicionadas às seguintes seções:

01 / 02 / 16.