

**VMD ITALIA S.R.L.****VMD124TR NEBULIZADOR DE LIMPEZA DE PNEUS**

Revisão nº. 14

Datado de 27/02/2023

Impresso em 27/02/2023

Página nº.1/19

Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II do Regulamento REACH 2020/878 e o Anexo II do Regulamento REACH do Reino

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificador de produto

Nome do produto

NEBULIZADOR DE LIMPEZA DE PNEUS VMD124TR

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

Uso adequado

LIMPADOR DE JANTES VMD124TR

Usos identificados

Produtos de limpeza e lavagem

Industrial

SU: 14.
PC: 35.

Profissional

PC: 35.

Consumidor

-

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome

VMD ITALIA S.R.L.

Endereço completo

Cidade e país

Itália

Endereço de correio eletrónico da pessoa competente, laboratorio@vmditalia.it
responsável pela Ficha de Dados de Segurança

Fornecedor:

VMD ITALIA SRL

1.4. Número telefónico de emergência: CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Lisboa – Tlf. 800 250 250

SECÇÃO 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).

Assim sendo, 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 consta das secções 11 e 12 desta ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Irritação ocular, categoria 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

Irritação cutânea, categoria 2

H315

Provoca 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

Avisos de perigo:

H319

Provoca irritação ocular grave.

H315

Provoca irritação na pele.

Conselhos de precaução:

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P101

Se for necessário aconselhamento médico, tenha à mão a embalagem ou o rótulo do produto.

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Retire as lentes de contacto, se presentes e fáceis de retirar. Continue a enxaguar.

P280

Utilize luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P337+P313

Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

P264 Lave bem as mãos após o manuseamento.

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

menos de 5 fosfonatos, tensoativos aniônicos, tensoativos não iônicos

perfumes, benzoato de benzilo, limoneno, linalol

23. Outros perigos

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

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Contém:

EU IA	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO FOSFÓRICO		
CAS 7664-38-2	1 ≤ x < 5	Pele Corr. 1B H314, Lesões oculares 1 H318, Classificação de acordo com o Anexo VI do Regulamento CLP: B
EC 231-633-2		Pele Corr. 1B H314: ≥ 25%, Irrit. Pele 2 H315: ≥ 10%, Danos Ocupacionais 1 H318: ≥ 25%, irrit. Ocu. 2H319: ≥ 10%
INDEX 015-011-00-6		
Reg. REACH Nº Reg. 01-2119485924-24-xxxx		
ÁCIDO SULFÚRICO		
CAS 7664-93-9	1 ≤ x < 5	Corr. Piel 1A H314, Daño Ocular 1 H318, Clasificación según el Anexo VI del Reglamento CLP: B
EC 231-639-5		Corr. Piel 1A H314: ≥ 15%, Irrit. Piel 2 H315: ≥ 5%, Daño Ocu. 1 H318: ≥ 15%, Irrit. Ocu. 2 H319: ≥ 5%
ÍNDICE 016-020-00-8		
Reg. REACH Nº Reg. 01-2119458838-20-xxxx		
2-BUTOXYETHANOL		
CAS 111-76-2	1 ≤ x < 5	Acute Tox 4 H302, Acute Tox 4 H332, Irritação ocular 2 H319, Irrit. Pele 2 H315
EC 203-905-0		DL50 Via oral: 1200 mg/kg, Inalação de vapor STA: 11 mg/l
INDEX 603-014-00-0		
Reg. REACH 01-2119475108-36-xxxx		
ÁCIDO CLORHÍDRICO		
CAS 7647-01-0	0 ≤ x < 0,5	Conheceu. Corr. 1 H290, Pele Corr. 1B H314, Danos oculares 1 H318, STOT SE 3 H335, Classificação de acordo com o Anexo VI do Regulamento CLP: B
EC 231-595-7		Pele Corr. 1B H314: ≥ 25%, Irrit. Pele 2 H315: ≥ 10%, Danos Ocupacionais 1 H318: ≥ 25%, irrit. Ocu. 2 H319: ≥ 10%, STOT SE 3 H335: ≥ 10%
INDEX 017-002-01-X		
Reg. REACH 01-2119484862-27		

O texto integral das frases de perigo (H) aparece na secção 16 da ficha.

Revisão substituída: 13 (Impresso em: 08/03/2021)**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

OLHOS: Retire as lentes de contacto, se as tiver. Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 30-60 minutos, abrindo completamente as pálpebras. Consulte um médico.

PELE: Retire as roupas contaminadas. Enxague 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 imediatamente um médico. Leve a vítima para um local ao ar livre, longe do local do acidente. Se o sujeito deixar de respirar, administre respiração artificial. Tome as precauções adequadas para os socorristas.

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

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

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

Informação não disponível

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**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 os bombeiros**INFORMAÇÕES GERAIS**

Utilizar jatos de água para arrefecer os recipientes, evitando a decomposição do produto e o aparecimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Leve sempre consigo equipamento completo de prevenção de incêndios. Recolha a água de extinção para evitar que seja despejada no esgoto. Elimine 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 incêndios (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (especificações HO A29 e A30) em combinação com aparelho respiratório autónomo de ar comprimido de pressão positiva de circuito aberto (BS EN 137).

SECÇÃO 6. Medidas de libertação accidental**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Bloqueie a fuga se não houver perigo.

Utilize equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual mencionado na secção 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

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.5/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recolha o produto derramado para um recipiente adequado. Avalie a compatibilidade do recipiente a utilizar, verificando a secção 10. Absorva o restante com material absorvente inerte. Certifique-se de que o local da fuga está bem ventilado. O material contaminado deve ser eliminado de acordo com as disposições estabelecidas no ponto 13.

6.4. Referência a outras secções

Todas as informações sobre proteção pessoal e eliminação constam das secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Cuidados para um manuseamento seguro

Antes de manusear o produto, consulte todas as outras secções desta ficha de dados de segurança. Evite fugas do produto no meio ambiente. Não coma, beba ou fume durante a utilização. Remova as roupas contaminadas e os equipamentos de proteção individual antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Armazene apenas na embalagem original. Armazenar os recipientes fechados num local bem ventilado, longe da luz solar direta. Mantenha os recipientes afastados de quaisquer materiais incompatíveis;

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível

SECÇÃO 8. Controlos de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC. ACGIH 2021
DEU	Deutschland	
FRA	France	
ITA	Italia	
PRT	Portugal	
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC. ACGIH 2021
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

ÁCIDO FOSFÓRICO					
Valor Limite					
Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	1	0.246	2	0.492

AGW	DEU	2		4 (C)		INHAL
MAK	DEU	2		4		INHAL
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
VLEP	ITA	1		2		
VLE	PRT	1		2		
TLV	ROU	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

ÁCIDO SULFÚRICO						
Valor Limite						
Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	comentários
TLV	CZE	0,05				
AGW	DEU	0,1		0,1 (C)		INHAL
MAK	DEU	0,1		0,1 (C)		INHAL C = 0,2 mg/m3
VLEP	FRA	0,05		3		THORA
VLEP	ITA	0,05				
VLE	PRT	0,05				INHAL névoa
VLE	PRT	0,05				RESP névoa
VLE	PRT	0,05				THORA
TLV	ROU	0,05				THORA
WEL	GBR	0,05				THORA
OEL	EU	0,05				THORA
TLV-ACGIH		0,2				THORA

2-BUTOXYETHANOL						
Valor limite						
fora de linha	País	TWA/8h		STEL/15min		Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	comentários
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	PIEL
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIEL
MAK	DEU	49	10	98	20	PIEL Hinweis
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL
TLV	ROU	98	20	246	50	PIEL
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL
TLV-ACGIH		97	20			
Concentração sem efeito previsto - PNEC						
Valor normal em água doce				8,8	mg/l	
Valor normal na água do mar				0,88	mg/l	

Valor normal para sedimentos de água doce	34,6	mg/kg						
Valor normal para sedimentos de água do mar	3,46	mg/kg						
Valor normal para água, fuga intermitente	9,1	mg/l						
Valor normal de microrganismos STP	463	mg/l						
Valor normal para a cadeia alimentar (intoxicação secundária)	20	mg/kg						
Valor normal para compartimento terrestre	2,33	mg/kg						
Saúde - Nível derivado sem efeito - DNEL/DMEL								
	Efeitos nos consumidores	Efeitos sobre os trabalhadores						
Via de exposição	Local aguda	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica	Local aguda	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica
Oral	26,7 mg/kg/d			6,3 mg/kg/d				
Inalação	426 mg/m3			59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Pele	89 mg/kg/d			75 mg/kg/d	89 mg/kg/d			125 mg/kg/d

ÁCIDO CLORHÍDRICO					
Valor Limite					
Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	Observações comentários
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	8	5,28	15	9,9
AGW	DEU	3	2	6 (C)	4 (C)
VLEP	FRA			7,6	5
VLEP	ITA	8	5	15	10
VLE	PRT	8	5	15	10
TLV	ROU	8	5	15	10
WEL	GBR	2	1	8	5
OEL	EU	8	5	15	10
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)

Saúde - Nível derivado sem efeito - DNEL/DMEL								
	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Local aguda	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica	Local aguda	Sistémica aguda	Local crónica	Sistémica crónica
Inalação					15 mg/m3		8 mg/m3	

Legenda:

(C) = TECTO; INAL = fracção inalável; RESP = fracção respirável; TORA = fracção torácica.

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

8.2. Controles de exposição

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

Disponibilizar um chuveiro de emergência com lavatório facial e ocular.

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.8/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

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

CUIDADOS COM A PELE
Utilizar fato-macaco profissional de manga comprida e calçado de segurança de categoria I (ver Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344).
Lave o corpo com água e sabão após retirar o vestuário de proteção.

PROTETOR OCULAR
Utilize 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, utilize uma máscara filtrante do tipo A cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida com base na concentração limite de utilização . (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 exterior (. 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 fabrico, incluindo as geradas pelos equipamentos de ventilação, devem ser verificadas para garantir a conformidade com as normas ambientais.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas		
9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas		
Propriedades	Valor	Informação
Aparência	líquida	
Cor	rosa	
Odor	característico	
Ponto de fusão/ponto de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior explosivo	não disponível	
Limite superior explosivo	não disponível	
Ponto de inflamação	Combustão insustentável.	
Temperatura de autoignição	não disponível	
temperatura de decomposição	não disponível	
pH	3	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	misturável	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,1	
Densidade relativa de vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.9/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

9.2. Outra informação

9.2.1. Informação sobre classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis

Combustibilidade Sustentada Não sustenta a combustão

9.2.2. Outros recursos de segurança

COV (Diretiva 2010/75/UE) 1,51 % - 16,61 g/litro

COV (carbono volátil) 0,92 % - 10,16 g/litro

Propriedades explosivas Nenhum

Propriedades oxidantes Nenhum

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

ÁCIDO FOSFÓRICO

Decompõe-se a temperaturas acima de 200°C/392°F.

ÁCIDO SULFÚRICO

Decompõe-se a 450°C/842°F.

2-BUTOXIETANOL

Decompõe-se devido ao calor.

ÁCIDO CLORHÍDRICO

As soluções aquosas actuam como: ácidos fortes.

10.2. Estabilidade química

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

ÁCIDO CLORÍDRICO

Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são previsíveis reações perigosas em condições normais de utilização e armazenamento.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Risco de explosão em contacto com: nitrometano Pode reagir perigosamente com: álcalis, borohidreto de sódio.

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.10/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

2-BUTOXIETANOL

Pode reagir perigosamente com: alumínio, agentes oxidantes. Forma peróxidos com: ar.

ÁCIDO CLORÍDRICO

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, pó de alumínio, cianeto de hidrogénio, álcool.

10.4. Condições a evitar

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

2-BUTOXYETHANOL

Evite a exposição a: fontes de calor, chamas.

ÁCIDO CLORÍDRICO

A exposição a: luz, calor é proibida.

10.5. Materiais incompatíveis

ÁCIDO FOSFÓRICO

Incompatível com: metais, álcalis fortes, aldeídos, sulfuretos orgânicos, peróxidos.

ÁCIDO SULFÚRICO

Incompatível com: metais, álcalis fortes, aldeídos, sulfuretos orgânicos, peróxidos.

ÁCIDO CLORÍDRICO

Incompatível com: álcalis, substâncias orgânicas, oxidantes fortes, metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

ÁCIDO FOSFÓRICO

Pode desenvolver-se: óxidos de fosforilo.

ÁCIDO SULFÚRICO

Pode desenvolver-se: óxidos de enxofre.

2-BUTOXIETANOL

Pode desenvolver: hidrogénio.

ÁCIDO CLORÍDRICO

Na decomposição desenvolvem-se: vapores de ácido clorídrico.

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.11/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

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. Informação 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 a curto e longo prazo

Informação não disponível

Efeitos interativos

Informação não disponível

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:	> 20 mg/l
Mistura ATE (Oral):	>2000 mg/kg
ATE (Dérmico) da mistura:	Não classificado (nenhum componente significativo)

ÁCIDO FOSFÓRICO

LD50 (Dérmico):	2740 mg/kg Coelho
LD50 (Oral):	1530 mg/kg Rato
CL50 (Inalação de misturas/pós):	> 0,85 mg/l/1h Rato

ÁCIDO SULFÚRICO

LD50 (Oral):	2140 mg/kg Rato
--------------	-----------------

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral):	1200 mg/kg Porquinho-da-índia
--------------	-------------------------------

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023 Impresso em 27/02/2023 Página nº.12/19 Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)
LC50 (inalação de vapor): STA (inalação de vapor):		
2,2 mg/l/4h Rato Estimativa de 11 mg/l da tabela 3.1.2 do Anexo I do CRE (valor utilizado para calcular a estimativa de toxicidade aguda da mistura)		
ÁCIDO CLORÍDRICO		
LC50 (inalação de vapor):		
> 45 mg/l/1h Rato		
<u>CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE</u>		
Causa irritação na pele		
<u>LESÕES / IRRITAÇÃO OCULAR GRAVES</u>		
Causa irritação ocular grave		
<u>SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU PELE</u>		
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>Sensibilização respiratória</u>		
Informação não disponível		
<u>Sensibilização da pele</u>		
Informação não disponível		
<u>MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS</u>		
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>CARCINOGENICIDADE</u>		
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo		
<u>TOXIDADE REPRODUTIVA</u>		

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.13/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos na função sexual e fertilidade

Informação não disponível

Efeitos adversos no desenvolvimento da descendência

Informação não disponível

Efeitos sobre ou através da lactação

Informação não disponível

STOT - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informação não disponível

Percurso de exposição

Informação não disponível

STOT - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.14/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

Informação não disponível

Rota de exposição

Informação não disponível

RISCO DE ASPIRAÇÃO

Não cumpre 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 incluídas nas principais listas europeias de possíveis ou suspeitos disruptores endócrinos com efeitos na saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informações ecológicas

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

12.1. Toxicidade

2-BUTOXIETANOL	
LC50 – para peixes	1250 mg/l/96h Peixe
EC50 – para crustáceos	2650 mg/l/48h
EC50 - para algas/plantas aquáticas	1850 mg/l/72h
NOEC crónico para algas/plantas aquáticas	623 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁCIDO FOSFÓRICO	
Solubilidade em água	> 850000 mg/l
Degradabilidade: informação não disponível	

ÁCIDO SULFÚRICO	
Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Degradabilidade: informação não disponível	

ÁCIDO CLORÍDRICO	
Solubilidade em água	> 10000 mg/l
Degradabilidade: informação não disponível	

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.15/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

2-BUTOXYETHANOL
Rapidamente degradável
12.3. Potencial bioacumulativo

2-BUTOXYETHANOL
Coeficiente de partição: (n-octanol/água) 0,81
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 numa 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 disruptores endócrinos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13. Considerações sobre o descarte

13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

Recicle quando possível. Os resíduos de produtos devem ser considerados resíduos perigosos especiais. O nível de perigo dos resíduos que contêm 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. O transporte de resíduos pode estar sujeito a restrições de RAL.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou eliminadas de acordo com os regulamentos nacionais de gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações sobre o transporte

14.1. Número ONU ou número de identificação

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO; ÁCIDO SULFÚRICO)
IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO; ÁCIDO SULFÚRICO)
IATA: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO; ÁCIDO SULFÚRICO)

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023 Impresso em 27/02/2023 Página nº.16/19 Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

14.3. Classe(s) 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 o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantidades Limitado: 5 L	Código de restrição de túnel: (E)
	Disposição especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantidades Limitado: 5 L	
IATA:	Cargas:	Quantidades máxima: 60 L	Instruções embalagem: 856
	Passar.:	Quantidades máxima: 5 L	Instruções embalagem: 852
	Disposição especial:	A3, A803	

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

Informações não relevantes

SECÇÃO 15. Informações regulamentares

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Não tem

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

Producto	
Ponto	3

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.17/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

Substância contida

Ponto 75

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

Precursor de explosivos regulamentados

A aquisição, introdução, posse ou utilização deste precursor de explosivos regulamentado por cidadãos está sujeita às obrigações de notificação estabelecidas no artigo 9.º.

Todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional relevante.

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

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém SVHC numa 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 Directiva 98/24/CE é respeitada.

Regulamento (CE) N. 648/2004

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

15.2. Avaliação de Segurança Química

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

ÁCIDO CLORÍDRICO

SECÇÃO 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

Tox. Aguda 4 Toxicidade aguda, categoria 4

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023
		Impresso em 27/02/2023
		Página nº.18/19
		Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

Corr. Pele 1A	Corrosão cutânea, categoria 1A
Irrit. Ocu 2	Irritação ocular, categoria 2
Irrit Pele 2	Irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Perigoso se ingerido.
H332	Nocivo se inalado.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação na pele.
H335	Pode causar irritação do trato respiratório.

Utilize 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 da toxicidade aguda
- CAS: designação numérica atribuída às substâncias químicas pelo US Chemical Abstracts Service
- EC50: Concentração eficaz (necessária para induzir um efeito de 50%)
- CE: Identificador no ESIS (ficheiro 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 PLC
- 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
- TLV MÁXIMO: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer momento de exposição ocupacional.
- TWA: Limite médio de exposição ponderado no tempo.
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- COV: Componentes Orgânicos Voláteis
- mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável de acordo com o Regulamento REACH
- WGK: Classes de perigo na água (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA GERAL

- 1.º do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) do Parlamento Europeu
- 2.º do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) do Parlamento Europeu
- 3.º do Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II do Regulamento REACH)
- 4.º do Regulamento (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) do Parlamento Europeu
- 5.º do Regulamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) do Parlamento Europeu
- 6.º do Regulamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) do Parlamento Europeu
- 7.º do Regulamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) do Parlamento Europeu
- 8.º do Regulamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) do Parlamento Europeu

	VMD ITALIA S.R.L.	Revisão nº. 14
	VMD124TR LIMPIADOR DE LLANTAS NEBULIZADOR	Datado de 27/02/2023 Impresso em 27/02/2023 Página nº.19/19 Revisão substituída:13 (Impresso em: 08/03/2021)

9.º do Regulamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) do Parlamento Europeu
 10.º do Regulamento (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) do Parlamento Europeu
 11.º do Regulamento (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) do Parlamento Europeu
 12.º do Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13.º do Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14.º do Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15.º do Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16.º do Regulamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17.º do Regulamento (UE) 2019/1148
 18.º do Regulamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19.º do Regulamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20.º do Regulamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21.º do Regulamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- O Índice Merck. - 10ª Edição
- Manuseamento de produtos químicos
- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
- Patty - Higiene Industrial e Toxicologia
- NENHUM. Sax - Propriedades Perigosas dos 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 utilizadores:

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

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

A utilização deste produto não está sujeita ao nosso controlo direto; por conseguinte, os utilizadores devem, por sua conta e risco, cumprir as leis e regulamentos de saúde e segurança aplicáveis. O fabricante está isento de qualquer responsabilidade decorrente de utilização indevida.

Forneça ao pessoal designado formação adequada sobre a utilização de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO PARA A 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 estão indicados na secção 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 Secção 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 Secção 12.

Alterações da revisão anterior:

As seguintes secções foram modificadas:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.