



Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

Ficha de segurança datada de 02/10/2024, Revisão 3

Data de impressão: 02/10/2024

SECÇÃO 1. Identificação da substância ou mistura e da empresa ou empreendimento

1.1. Identificador do produto

Identificação da preparação:

Nome comercial:

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

1.2. Identificação dos usos relevantes da substância ou mistura e dos usos desaconselhados.

Uso recomendado:

Fluido refrigerante

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

V.M.D ITALIA SRL

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

laboratorio@vmditalia.it

1.4. Telefone de emergência:

~~CIIV – Centro de Informação Antivenenos~~ – Lisboa – Tlf. 800 250 250

Telefone (Secretariado): 213 303 271 | Fax: 213 303 275

E-mail: ciav.tox@inem.pt

SECÇÃO 2. Identificação de Perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios do Regulamento CE 1272/2008 (Classificação, Rotulagem e Embalagem):

⚠ Atenção, Irritação da Pele. 2.º Causa irritação da pele.

⚠ Atenção, Irritação Ocular. 2. Provoca irritação ocular grave.

⚠ Atenção, Sensibilidade da Pele 1A, Pode provocar reação alérgica na pele.

Substância Aquática Crónica 3, Nociva para a vida aquática com efeitos nocivos de longa duração.

Efeitos físicos e químicos nocivos para a saúde humana e para o ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos de rótulo

Pictogramas de perigo:



Atenção

Declarações de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reação alérgica na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Recomendações de precaução:

P261 Evite inalar poeiras/fumo/gás/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave bem após o manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular/...

P333+P313 Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica.

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

Disposições especiais:

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona.

Pode causar reação alérgica.

Contém:

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

Disposições especiais em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento REACH e alterações subsequentes.

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

modificações:

Nenhum.

2.3. Outros perigos

Não foram detectadas concentrações de PBT, vPmB ou substâncias disruptoras endócrinas superiores ou iguais a 0,1%.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

N / D.

3.2. Misturas

Componentes perigosos de acordo com o Regulamento CLP e a sua respetiva classificação:

Quantia	Quantidade	Número de identificação	Classificação
>= 15% - < 20%	Mistura iónica de ácidos carboxílicos e alcanolaminas		⚠ 3.2/2 Irritação da pele 2 H315 ⚠ 3.3/2 Irritação Ocular 2 H319
>= 3% - < 4%	alcohols C9-11, ethoxylated, propoxylated	CAS: 103818-93-5 EC: 600-492-2	⚠ 3.3/2 Irritação Ocular 2 H319 ⚠ 3.1/4/Tox. Aguda Oral 4 H302
>= 0.5% - < 1%	2-Fenilfenol (ISO); bifenil-2-ol; 2-hidroxibifenilo	Número 604-020-00-6 Index: CAS: 90-43-7 EC: 201-993-5 REACH No.: 01-2119511183-53	⚠ 3.2/2 Irritação da pele 2 H315 ⚠ 3.3/2 Irritação Ocular 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 4.1/A1 Aquático Agudo 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquático Crónico 1 H410 M=1.
>= 0.1% - < 0.25%	2-Metilisotiazol-3(2H)-ona	Número 613-326-00-9 Index: CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 REACH No.: 01-2120764690-50	⚠ 3.1/2/Inalação Toxicidade Aguda 2 H330 ⚠ 3.1/3/Tox. Aguda Dérmica 3 H311 ⚠ 3.1/3/Tox. Aguda Oral 3 H301 ⚠ 3.2/1B Corr. de Pele 1B H314 ⚠ 3.3/1 Dam. Ocular 1 H318 ⚠ 3.4.2/1A Sensibilidade da Pele 1A H317 ⚠ 4.1/A1 Aquático Agudo 1 H400 M=10. ⚠ 4.1/C1 Aquático Crónico 1 H410 M=1. Limites de concentração específicos: C >= 0,0015%: Sensibilidade cutânea 1A H317 Estimativa da toxicidade aguda: ETA - Oral 200 mg/kg pc ETA - Cutânea 400 mg/kg de peso corporal ETA - Inalação (poeira ou nevoeiro) 0, 11 mg/l
>= 0.1% - < 0.25%	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	Número 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-2120761540	⚠ 3.1/4/Tox. Aguda Oral 4 H302 ⚠ 3.2/2 Irritação da pele 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Sens. da Pele 1 H317 ⚠ 3.3/1 Irr. Ocular 1 H318

		-60	 4.1/A1 Aquático Agudo 1 H400 Limites de concentração específicos: C $\geq$ 0,05%: Sen. cutânea 1 H317 Estimativa da toxicidade aguda: ETA - Oral 597 mg/kg pc
--	--	-----	--

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

As lesões causadas por jatos de alta pressão requerem intervenção cirúrgica de emergência e, possivelmente, terapia com esteróides para minimizar os danos nos tecidos e a perda de função.

Em acidentes que envolvam tubagens pressurizadas ou sistemas similares, qualquer substância pode penetrar acidentalmente na pele, mesmo sem provocar ferimentos externos aparentes. Nestes casos, a vítima deve ser levada imediatamente para um hospital para receber o tratamento adequado.

Remova qualquer roupa contaminada e lave-a bem com água e sabão.

Remova imediatamente as roupas contaminadas.

Lave imediatamente com água corrente abundante e, se possível, ensaboe as zonas do corpo que entraram em contacto com o produto, mesmo que seja apenas uma suspeita.

Lave todo o corpo (no duche ou na banheira).

Remova imediatamente as roupas contaminadas e elimine-as de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lave imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lave os olhos imediatamente com água abundante durante alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Procure assistência médica se a dor e a vermelhidão persistirem.

Em caso de contacto com os olhos, lave-os com água durante um período adequado, mantendo as pálpebras abertas, e consulte imediatamente um oftalmologista.

Proteja o olho não lesado.

Em caso de ingestão:

Não provoque o vômito sob nenhuma circunstância. Consulte imediatamente um médico.

Em caso de inalação:

Em caso de exposição a elevadas concentrações de vapores e névoas, afaste a vítima da zona contaminada e leve-a para um local bem ventilado.

Procure assistência médica, se necessário.

Leve a pessoa ferida para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso e quente.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios

Nenhum

4.3. Indicação de toda a assistência médica e tratamentos especiais que devem ser providenciados de imediato.

Em caso de acidente ou doença, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre-lhe as instruções de utilização ou a ficha de dados de segurança).

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Métodos de extinção

Meios de extinção adequados:

Utilize dispositivos de extinção de incêndios de Classe B: dióxido de carbono, pó químico, espuma, água nebulizada, areia, terra.

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por motivos de segurança:
Nenhuma em particular.

- 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura
Evite inalar o fumo da combustão, pois o fogo pode formar compostos como:
- Azoto (NOx),
 - Carbono (COx),
 - Hidrocarbonetos não queimados
 - Enxofre (SOx).

Não inale os gases produzidos pela explosão e pela combustão.
A combustão produz muito fumo.

- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Nota: Arrefeça com água os recipientes que não foram atingidos pelo fogo, mas que estiveram expostos ao seu calor, para evitar explosões e a propagação das chamas.
Utilize equipamento respiratório apropriado.
Recolha a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio separadamente.
Não a descarregue na rede de esgotos.
Se possível, e considerando a segurança, retire imediatamente os recipientes intactos da área.
Vestuário de proteção constituído por um aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6. Medidas em caso de derrame accidental

- 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evite o contacto com a pele e os olhos utilizando vestuário de proteção adequado.
Em caso de derrame de grandes quantidades, especialmente num ambiente adjacente, evite inalar os vapores ventilando a área ou utilizando equipamento de proteção respiratória.
Utilize equipamento de proteção individual.
Leve as pessoas para um local seguro.
Consulte as medidas de proteção descritas nos pontos 7 e 8.
- 6.2. Precauções ambientais
Impeça que o produto penetre no solo/cave.
Impeça que atinja as águas superficiais ou o sistema de esgotos.
Guarde a água de lavagem contaminada e elimine-a.
Em caso de fuga de gás ou infiltração nos cursos de água, solo ou sistema de esgotos, informe as autoridades responsáveis.
Materiais adequados para a recolha: material absorvente, matéria orgânica, areia.
- 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza
Dirija qualquer perda significativa de produto para longe do recipiente. Contenha pequenos derrames com terra, areia ou outro material inerte absorvente. Coloque em recipientes adequados e à prova de fugas, concebidos para armazenar e transportar o material recolhido.
Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.
Lave com bastante água.
- 6.4. Referência a outras secções
Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenamento

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto direto com o produto.
Evite inalar aerossóis ou vapores do produto, garantindo uma ventilação adequada do ambiente de trabalho, especialmente se este for adjacente.
Evite o contacto com a pele e os olhos, e evite inalar vapores e gases.
Não utilize recipientes vazios que não tenham sido previamente limpos.
Antes de realizar as operações de transferência, certifique-se de que não existem materiais incompatíveis nos recipientes.
Consulte também a secção 8 para obter informações sobre os dispositivos de proteção recomendados.
Recomendações gerais sobre higiene no trabalho:

As roupas contaminadas devem ser trocadas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não coma nem beba enquanto estiver a trabalhar.

7.2. Condições de armazenamento seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o produto nas suas embalagens originais, em ambientes e sob condições que garantam o controlo e a redução das perdas. Armazene num local fresco, longe de fontes de calor ou potenciais fontes de ignição, bem como da luz solar direta.

Evite a acumulação de cargas eletrostáticas. Mantenha os recipientes bem fechados.

Assegure-se de que as instalações estão adequadamente ventiladas.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Assuntos incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções para empresas locais:

Instalações devidamente ventiladas.

7.3. Usos finais específicos

Fluido refrigerante

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma em particular, em condições normais de utilização.

Não existe limite de exposição profissional.

Valores limite de exposição DNEL

2-Fenilfenol (ISO); bifenil-2-ol; 2-hidroxibifenil - CAS: 90-43-7

Trabalhador profissional: 19,25 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Frequência: A
efeitos sistémicos de longo prazo

Trabalhador profissional: 21,84 mg/kg - Exposição: dérmica humana - Frequência: Longa duração
período de tempo, efeitos sistémicos

Valores Limite de Exposição ao PNEC

2-Fenilfenol (ISO); bifenil-2-ol; 2-hidroxibifenil - CAS: 90-43-7

Objectivo: 09 - Valor: 2,5 mg/kg

Objectivo: Microorganismos em águas residuais - Valor: 0,56 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0,01284 mg/kg

Objectivo: Água do mar - Valor: 0,00009 mg/l

Alvo: água doce - Valor: 0,0009 mg/l

8.2. Controles de exposição

Proteção ocular:

Para mais informações, consulte a norma UNI-EN 166.

Use viseiras de segurança fechadas, não use proteção para os olhos.

Cuidados com a pele:

Use fato-macaco e avental feitos de material adequado; troque imediatamente qualquer roupa contaminada e lave-a cuidadosamente antes de a reutilizar.

Recomenda-se manter uma boa higiene, tanto pessoal como do vestuário de trabalho.

Para mais informações, consulte as normas UNI-EN 465/466/467.

Use roupa que garanta uma proteção total da pele, por exemplo, feita de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção para as mãos:

Use luvas de trabalho (por exemplo, de neoprene, nitrilo ou PVC), de preferência com forro de lã e resistentes a óleos minerais ou solventes. Troque as luvas assim que apresentarem qualquer sinal de desgaste.

Use luvas apenas após lavar bem as mãos.

Em caso de contacto prolongado, o uso de cremes de barreira pode ser uma ferramenta protetora útil.

A escolha das luvas de proteção depende também das condições de utilização, devendo ser tidas em conta as instruções do fabricante.

Para mais informações, consulte a norma UNI-EN 374.

Utilize luvas de proteção que garantam uma proteção total, por exemplo, luvas fabricadas em PVC, neoprene ou borracha.

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

Proteção respiratória:

Caso os procedimentos operacionais e outros meios de limitação da exposição dos trabalhadores não sejam adequados - para cumprir os limites de exposição especificados no ponto 8 - são necessários outros meios de protecção respiratória: máscaras com cartuchos para vapores orgânicos e para poeiras/névoas (por exemplo, uma máscara de carvão activado).

Não é necessário para uma utilização normal.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos de exposição ambiental:

Nenhum

Controlos técnicos adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	ámbar	--	--
Cheiro:	Característico	--	--
Limiar de odor:	Não testado	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não testado	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não testado	--	--
Inflamabilidade:	Não disponível	--	--
Limites explosivos superior e inferior:	Não testado	--	--
Ponto de inflamação (PF):	>200 ° C	--	--
Temperatura de autoignição:	Não testado	--	--
Temperatura de decomposição:	Não testado	--	--
pH:	(5% em água) 9.72	--	--
Viscosidade cinemática:	37 cSt @40°C	--	--
Solubilidade em água:	emulsionável	--	--
Solubilidade do óleo:	Não testado	--	--
Solubilidade do óleo: octanol/água (valor logarítmico):	Não testado	--	--

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

Pressão de vapor:	Não testado	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.034 Kg/l	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não testado	--	--
Características das partículas:			
Tamanho das partículas:	Não aplicável	--	--

9.2. Outros dados

Nenhuma outra informação relevante

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Evite o contacto com ácidos, bases fortes e agentes oxidantes.

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Produto estável à temperatura ambiente.

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11. Informações Toxicológicas

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

Informações toxicológicas do produto:

Pode provocar ligeira irritação.

Aviso geral: A injeção do produto na pele a alta pressão pode causar necrose local se o produto não for removido cirurgicamente.

O contacto frequente e prolongado pode desengordurar e irritar a pele, provocando dermatites.

A exposição prolongada ao produto pode causar sonolência e tonturas.

A exposição prolongada aos vapores ou névoas do produto pode provocar irritação respiratória.

N / D.

Informação toxicológica sobre as principais substâncias encontradas no produto:

2-Fenilfenol (ISO); bifenil-2-ol; 2-hidroxibifenil - CAS: 90-43-7

a) toxicidade aguda:

Teste: DL50 - Via: Cutânea - Espécie: Rato > 5000 mg/kg

Teste: CL50 - Via de administração: Pó para inalação - Espécie: Rato > 36 mg/m3 - Duração: 4h

f) carcinogenicidade:

Teste: NOAEL - Via de administração: Oral - Espécie: Rato 200 mg/kg

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via de administração: Oral - Espécie: Rato 460 mg/kg

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2682-20-4

a) toxicidade aguda:

Teste: CL50 - Via de administração: Inalação de vapor - Espécie: Rato - Concentração: 0,11 mg/l - Duração: 4 horas

ETA - Via oral, 200 mg/kg de peso corporal

ETA - Cutâneo 400 mg/kg bp

ETA - Inalação (pó ou nevoeiro) 0,11 mg/l

Teste: DL50 - Via de administração: Cutânea - Espécie: Rato - 400-2000 mg/kg

ETA - Via oral, 200 mg/kg de peso corporal

ETA - Cutâneo 400 mg/kg bp

ETA - Inalação (pó ou nevoeiro) 0,11 mg/l

Teste: DL50 - Via: Oral - Espécie: Rato 200 mg/kg

ETA - Via oral, 200 mg/kg de peso corporal

ETA - Cutâneo 400 mg/kg bp

ETA - Inalação (pó ou nevoeiro) 0,11 mg/l

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) toxicidade aguda:

Teste: DL50 - Via: Cutânea - Espécie: Rato > 2000 mg/kg

ETA - Via oral 597 mg/kg de peso corporal

Teste: DL50 - Via de administração: Oral - Espécie: Rato - 1150 mg/kg

ETA - Via oral 597 mg/kg de peso corporal

Teste: DL50 - Via: Oral - Espécie: Rato 597 mg/kg

ETA - Via oral 597 mg/kg de peso corporal

Salvo indicação em contrário, os dados exigidos pelo Regulamento (UE) 2020/878 indicados abaixo devem ser considerados como N/A:

a) toxicidade aguda;

b) corrosão ou irritação da pele;

c) lesão ou irritação ocular grave;

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

e) mutagenicidade nas células germinativas;

f) carcinogenicidade;

g) toxicidade reprodutiva;

h) toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) – exposição única;

i) toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) – exposição repetida;

j) perigo de aspiração.

11.2. Informações relativas a outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina:

Não foram detetados disruptores endócrinos a uma concentração $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 12. Informações Ecológicas

12.1. Toxicidade

Utilizar com técnicas de trabalho adequadas, evitando a dispersão do produto no meio ambiente.

2-Fenilfenol (ISO); bifenil-2-ol; 2-hidroxibifenil - CAS: 90-43-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Parâmetro: CE50 - Espécie: Daphnia 2,7 mg/l

Parâmetro: CE50 - Espécie: Algas 3,57 mg/l

Parâmetro: CL50 - Espécie: Oncorhynchus 4,5 mg/l

Parâmetro: NOEC - Espécie: Daphnia 0,009 mg/l

Parâmetro: NOEC - Espécie: PIMEPHALES 0,036 mg/l

Parâmetro: NOEC - Espécie: PSEUDOKIRCH 0,468 mg/l

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Parâmetro: CE50 - Espécie: Daphnia 2,44 mg/l - Duração (h): 48

Parâmetro: CL50 - Espécie: Peixe 13 mg/l - Duração h: 72

12.2. Persistência e degradabilidade

Embora não seja classificado como perigoso para o ambiente, acredita-se que o produto não é facilmente biodegradável.

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

- 12.3. Potencial de bioacumulação
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5
Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: FBC - fator de bioacumulação 3,16
- 12.4. Mobilidade no solo
N / D.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPmB
Substâncias vPvB: Não há. - Substâncias PBT: Não tem.
- 12.6. Propriedades de Disrupção Endócrina
Não foram detetados disruptores endócrinos a uma concentração $\geq 0,1\%$.
- 12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13. Considerações sobre o descarte

- 13.1. Métodos para o tratamento de resíduos
Elimine os produtos usados (e emulsões, no caso de lubrificantes e refrigerantes solúveis em água) e os recipientes, levando-os a empresas autorizadas, em conformidade com as disposições contidas no DPR n.691 de 23/08/82 (Associação Obrigatória de Óleos Usados) e na Parte IV do Código Ambiental (D.Lgs. n. 152 de 3/4/2006) e s.m.i.
- Não deitar para esgotos, galerias subterrâneas ou cursos de água; respeite as leis em vigor.
- Recupere, se possível. Opere em conformidade com as normas locais e nacionais em vigor. Quando aplicável, devem ser consultados os seguintes regulamentos: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e alterações subsequentes.

SECÇÃO 14. Informações sobre o transporte

- 14.1. Número ONU ou número de identificação
Produto não considerado perigoso de acordo com as normas de transporte.
- 14.2. Designação Oficial de Envio das Nações Unidas
N / D.
- 14.3. Classe(s) de risco de transporte
N / D.
- 14.4. Grupo de embalagem
N / D.
- 14.5. Riscos ambientais
N / D.
- 14.6. Precauções especiais para utilizadores
N / D.
- 14.7. Transporte marítimo de granéis segundo os instrumentos da OMI
N / D.

SECÇÃO 15. Informações regulamentares

- 15.1. Regulamentos e legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura:
- Directiva 98/24/CE (Riscos relacionados com agentes químicos no trabalho)
 - Directiva 2000/39/CE (Valores-limite de exposição ocupacional)
 - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
 - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
 - Regulamento (CE) n.º 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n.º 758/2013
 - Regulamento (UE) n.º 2020/878
 - Regulamento (UE) n.º 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Regulamento (UE) n.º 618/2012 (ATP 3 CLP)
 - Regulamento (UE) n.º 487/2013 (ATP 4 CLP)
 - Regulamento (UE) n.º 944/2013 (ATP 5 CLP)

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

Regulamento (UE) n.º 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrições relativas ao produto ou às substâncias nele contidas, em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e alterações subsequentes:

Restrições relacionadas com o produto:

Restrição 3

Restrições relacionadas com as substâncias contidas:

Restrição 75

Quando aplicável, consulte os seguintes regulamentos:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Directiva 2004/42/CE (Directiva VOC)

Disposições sobre a Diretiva 2012/18/UE (Seveso III):

Categoria III de Seveso, de acordo com o Anexo 1, Parte 1.

Nenhum

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

SECÇÃO 16. Outras informações

Não utilize o produto para fins diferentes daqueles para os quais foi concebido. Tal utilização poderá expor o utilizador a riscos imprevistos.

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H302 Nocivo se ingerido.

H335 Pode irritar o trato respiratório.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H410 Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos duradouros.

H330 Fatal se inalado.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H301 Tóxico se ingerido.

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica na pele.

Classe e categoria de perigo	Código	Descrição
Toxicidade Aguda 2	3.1/2/Inalação	Toxicidade aguda (por inalação), Categoria 2
Toxicidade Aguda 3	3.1/3/Dérmico	Toxicidade aguda (cutânea), Categoria 3
Toxicidade Aguda 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (oral), Categoria 3
Toxicidade Aguda 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

Corrosão da pele 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Irritação da pele 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Irritação Ocular. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Irritação Ocular. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Sens. da Pele 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Sens. da Pele 1A	3.4.2/1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única), Categoria 3
Aquático Agudo 1	4.1/A1	Perigo agudo para o meio aquático, Categoria 1
Crónica Aquática 1	4.1/C1	Perigo crónico (a longo prazo) para o meio aquático, Categoria 1
Crónica Aquática 3	4.1/C3	Perigo crónico (a longo prazo) para o meio aquático, Categoria 3

Esta ficha informativa foi revista em todas as suas secções em conformidade com o Regulamento 2020/878.

Classificação e procedimento utilizados para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Irritação da pele 2, H315	Método de cálculo
Irritação ocular 2, H319	Método de cálculo
Sens. da pele 1A, H317	Método de cálculo
Crónica Aquática 3, H412	Método de cálculo

Este documento foi elaborado por uma pessoa competente que recebeu formação adequada.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN: Rede de Dados e Informação sobre Produtos Químicos Ambientais, Centro Comum de Investigação, Comissão das Comunidades Europeias
Propriedades Perigosas dos Materiais Industriais de Sax, 8ª ed.,
Van Nostrand Reinold

As informações aqui detalhadas baseiam-se no nosso conhecimento até à data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto especificado e não constituem garantia de quaisquer qualidades particulares.

O utilizador deve garantir a adequação e a integridade dessas informações em relação ao uso específico a que se destinam.

Este registo cancela e substitui todas as edições anteriores.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

CAS: Serviço de Resumos Químicos (da Sociedade Americana de Química).

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

Ficha de Dados de Segurança

VMD20LE ÓLEO DE CORTE EMULSIONÁVEL

DNEL:	Nível sem efeito derivado.
EINECS:	Catálogo Europeu das Substâncias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimativa da toxicidade aguda
ETAmix:	Estimativa da toxicidade aguda (misturas)
GefStoffVO:	Portaria sobre substâncias perigosas, Alemanha.
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Normas aplicadas às mercadorias perigosas pela "Associação Internacional de Transporte Aéreo" (IATA).
ICAO:	Organização da Aviação Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão.
LC50:	Concentração letal para 50% da população exposta.
LD50:	Dose letal para 50% da população exposta.
PNEC:	A concentração planeada não surte efeito.
RID:	Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária.
STEL:	Nível de exposição a curto prazo.
STOT:	Toxicidade específica para órgãos.
TLV:	Valor limite limite.
TWA:	Média ponderada pelo tempo
WGK:	Classe de risco hídrico (Alemanha).