



Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

Ficha de segurança datada de 13/02/2025, revisão 2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial:

LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

Código comercial:

VMD35

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

Descrição/Utilização: Limpador desengordurante protetor antiestático

Utilizações não recomendadas: Qualquer utilização não especificada nesta secção ou na secção 7.3.

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

Fornecedor:

VMD ITALIA SRL

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

regulatory@vmditalia.it

1.4. Número de telefone de emergência: CIAV – 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

Crítérios do Regulamento CE 1272/2008 (CLP):



Perigo, Aerossóis 1, Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido.

Efeitos físico-químicos adversos na saúde humana e no ambiente:

Não há outro perigo

2.2. Elementos de rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Declarações de perigo:

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado:

Pode explodir se aquecido.

Recomendações de precaução:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. É proibido fumar.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure nem queime, mesmo após a utilização.

P410+P412 Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

Disposições especiais:

Nenhum

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e alterações subsequentes:

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

Nenhum

2.3. Outros perigos

Não foram detetados PBT, vPvB ou disruptores endócrinos em concentrações $\geq 0,1\%$.

Outros perigos:

Não há outro perigo

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

N / D

3.2. Misturas

Componentes perigosos de acordo com o Regulamento CLP e respectiva classificação:

Quantia	Nome	Número de Identificação	Classificação
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propano	Número de índice: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 Reg. No.: 01-2119486944-21-XXXX	 2.2/1 Gás Inflamável 1 H220  2,5 Press. Gás H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 Reg. No.: 01-2119474691-32-XXXX	 2.2/1 Gás Inflamável 1 H220  2,5 Press. Gás H280
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	e isobutano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 Reg. No.: 01-2119485395-27-XXXX	 2.2/1 Gás Inflamável 1 H220  2,5 Press. Gás H280
$\geq 1\%$ - $< 2,5\%$	3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de dipropilenglicol	Número de índice: 603-052-00-8 CAS: 5131-66-8 CE: 225-878-4 Reg. No.: 01-2119475527-28-XXX	 3.3/2 Irritação ocular. 2H319  3.2/2 Irritação cutânea. 2H315
$\geq 0,1\%$ - < 0,25%	de nitrito de sódio	Número de índice: 007-010-00-4 CAS: 7632-00-0 CE: 231-555-9 Reg. No.: 01-2119471836-27	 2.14/3 Ox. Dom. 3H272  4.1/A1 Aquático Agudo 1 H400  3.1/3/Toxicidade oral aguda. 3 H301
$\geq 0,1\%$ - < 0,25%	de amoníaco%	Número de índice: 007-001-01-2 CAS: 1336-21-6	 3.2/1B Corr. de Pele 1B H314  4.1/A1 Aquático Agudo 1 H400

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

		CE: 215-647-6 Reg. No.: 01-2119488876-14-XXXX	Limites de concentração específico: C >= 5%: STOT SE 3 H335
--	--	--	---

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
- Em caso de contacto com a pele:
Lave bem com água e sabão.
- Em caso de contacto com os olhos:
Em caso de contacto com os olhos, enxague imediata e abundantemente com água e procure assistência médica.
- Em caso de ingestão:
Não provoque o vômito em nenhuma circunstância.
Procure atendimento médico imediato.
- Em caso de inalação:
Leve a pessoa ferida para o exterior e mantenha-a quente e em repouso.
- 4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios.
Nenhum
- 4.3. Indicação de qualquer necessidade de consultar imediatamente um médico e requerer um tratamento especial
Tratamento:
Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Métodos de extinção
Meios de extinção adequados:
Extintor de CO₂ ou de pó químico.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por motivos de segurança:
Nenhum em particular.
- 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura
Não inale os gases produzidos pela explosão e pela combustão.
A queima produz fumo denso.
- 5.3. Recomendações para bombeiros
Utilize equipamento respiratório apropriado.
Recolha separadamente a água contaminada utilizada no combate ao incêndio.
Não a deite na rede de esgotos.
Se for seguro fazê-lo, retire os recipientes intactos da área de perigo imediato.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrame acidental

- 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Utilize equipamento de proteção individual.
Elimine todas as fontes de ignição.
Leve as pessoas para um local seguro.
Consulte as medidas de proteção estabelecidas nos pontos 7 e 8.
- 6.2. Precauções ambientais
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o escoamento para as águas superficiais ou para 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 esgotos, informe as autoridades responsáveis.
Materiais adequados para a recolha: material absorvente, matéria orgânica, areia.

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

6.3. Métodos e materiais para contenção e remediação

Lave com bastante água.

6.4. Referência a outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, e evite inalar vapores e névoas.

Não utilize recipientes vazios sem antes os limpar.

Antes de transferir os materiais, certifique-se de que não existem resíduos de materiais incompatíveis nos contentores.

Ver também o parágrafo 8 para dispositivos de proteção recomendados.

Recomendações gerais sobre a higiene no local de 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

Conservar abaixo dos 20°C. Manter afastado de chamas e fontes de calor.

Evitar a exposição direta à luz solar.

Mantenha afastado de chamas, faíscas e fontes de calor.

Evite a exposição direta à luz solar.

Mantenha afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções para chegar ao local:

Local fresco e bem ventilado.

7.3. Usos finais específicos

Sem uso específico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notas: (D, EX) - Asfixia

butano - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Observações: (EX) - Alteração do sistema nervoso central

e isobutano - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Observações: (EX) - Alteração do sistema nervoso central

Valores limite de exposição DNEL

N / D

Valores Limite de Exposição ao PNEC

N / D

8.2. Controlos de exposição

Proteção ocular:

Não é necessário para uma utilização normal. No entanto, opere de acordo com as boas práticas de trabalho.

Cuidados com a pele:

Não são necessárias precauções especiais para uma utilização normal.

Proteção para as mãos:

Não é necessário para uma utilização normal.

Proteção respiratória:

Não é necessário para uma utilização normal.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos de exposição ambiental:

Nenhum

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

Verificações técnicas adequadas:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedade	Valor
Aparência e cor:	Espumoso branco
Cheiro:	Aroma característico
Limiar de odor:	N / D
pH:	N / D
Ponto de fusão/congelamento:	N / D
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N / D
Ponto de inflamação:	<0 °C
Taxa de evaporação:	N / D
Inflamabilidade dos sólidos e gases:	N / D
Limites superior e inferior de inflamabilidade ou explosividade:	N / D
Pressão de vapor:	N / D
Densidade do vapor:	N / D
Densidade relativa:	1 gr/ml aprox.
Solubilidade em água:	Total
Solubilidade do óleo:	Parcial
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	N / D
Temperatura de autoignição:	N / D
Temperatura de decomposição:	N / D
Viscosidade:	N / D
Propriedades explosivas:	N / D
Propriedades oxidantes:	N / D

9.2. Mais informações

Propriedades	Valor
Miscibilidade:	N / D
Solubilidade lipídica:	N / D
Condutividade:	N / D
Propriedades características dos grupos de substâncias	N / D

SECÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

- Estável em condições normais.
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais Incompatíveis
Evite o contacto com materiais combustíveis. O produto pode incendiar-se.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum

SECÇÃO 11: Informações Toxicológicas

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

Informações toxicológicas do produto:

N / D

Informação toxicológica sobre as principais substâncias presentes no produto:

N / D

Salvo indicação em contrário, os dados exigidos pelo Regulamento (UE) 2020/878 indicados abaixo devem ser entendidos como NA (Não Aplicável):

a) toxicidade aguda;

3-butoxi-2-propanol - CAS: 5131-66-8

Teste: DL50 - Via: Oral - Espécie: Rato 3300 mg/kg

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

Teste: CL50 - Via: Inalação - Espécie: Rato > 3,5 mg/l - Duração: 4 h

Amoníaco (CAS: 1336-21-6):

Teste: DL50 oral (rato): 350 mg/kg.

Teste: DL50 dérmica: A amónia é altamente corrosiva e não tem valores de DL50 dérmica definidos.

Teste: DL50 por inalação (rato): 5.000 mg/m³ (4 horas de exposição).

Nitrito de sódio (CAS: 7632-00-0):

DL50 oral (rato): 85 mg/kg.

DL50 dérmica: Não disponível.

DL50 por inalação: Não disponível.

b) corrosão/irritação da pele;

c) lesão ocular grave/irritação ocular;

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 de órgãos-alvo (STOT) — exposição repetida;

j) perigo em caso de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina:

Não foram detetados disruptores endócrinos em concentrações $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 12: Informações Ecológicas

12.1. Toxicidade

Utilizar de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no meio ambiente.

N / D

12.2. Persistência e degradabilidade

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

- Nenhum
N / D
- 12.3. Potencial de bioacumulação
N / D
- 12.4. Mobilidade no solo
N / D
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPmB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Propriedades disruptoras endócrinas
Não foram detetados disruptores endócrinos em concentrações $\geq 0,1\%$.
- 12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações sobre o descarte

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Os códigos de tipo de resíduo devem ser considerados recomendações com base na utilização prevista deste produto. Dependendo das características específicas de utilização e eliminação do utilizador, podem ser atribuídos códigos diferentes.
160504 Gases em recipientes pressurizados (incluindo halons) contendo substâncias perigosas. Recuperar, se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou incinerar em condições controladas.
Operar de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações sobre Transporte

- 14.1 Número ONU:
Número ADR-ONU: Un 1950
Número IATA-ONU: Un 1950
NÚMERO IMDG-ONU: Un 1950
- 14.2 Designação oficial de transporte marítimo das Nações Unidas:
Nome da remessa ADR: Aerossol
Nome técnico da IATA: Aerossol
IMDG - Nome técnico: Aerossol
Quantidade limitada: máximo 1000 ml. A massa bruta total da embalagem não deve exceder 30 g.
kg LQ2
- 14.3 Classe(s) de risco de transporte:
Classe ADR: 2.1
Etiqueta ADR: Aerossóis da ONU 1950 – Quantidade Limitada
Classe IATA: 2.1
Etiqueta IATA: 2.1
Classe IMDG: 2.1
Etiqueta IMDG: Aerossóis da ONU 1950 – Quantidade Limitada
- 14.4 Grupo de embalagem:
Grupo de embalagem ADR: Não
- 14.5 Riscos ambientais
Poluentes marinhos: Não
- 14.6 Precauções especiais para utilizadores
IMDG - Nome Técnico Aerossóis
Quantidade limitada: máximo 1000 ml. A massa bruta total da embalagem não deve exceder 30 g.
kg LQ2
IMDG-EMS: FD
IMDG-MFAG: IGNIÇÃO
- 14.7 Transporte de carga a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC
Não

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

SECÇÃO 15: Informações Regulamentares

15.1. Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas da substância ou mistura.

Decreto Legislativo n.º 81, de 9/4/2008
DM Trabalho 26/02/2004 (Limites 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 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (UE) n.º 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (UE) n.º 944/2013 (ATP 5 CLP)
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)
Regulamento (UE) n.º 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2023/707
Regulamento (UE) n.º 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (UE) n.º 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrições relativas ao produto ou às substâncias que este contém, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e alterações subsequentes:

Restrições do produto:

Restrição 3

Restrição 40

Restrições quanto às substâncias contidas:

Restrição 75

Quando aplicável, consulte os seguintes regulamentos:

Circulares Ministeriais 46 e 61 (Aminas Aromáticas).

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento 648/2004/CE (Detergentes).

DL 3/4/2006 n. 152 Regulamentos Ambientais

Director. 2004/42/CE (Directiva COV)

Disposições relativas à Diretiva 2012/18/UE (Seveso III):

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

O produto pertence às seguintes categorias: P3a

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H220 Gás extremamente inflamável.

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação cutânea.
H272 Pode intensificar o fogo; oxidante.
H400 Muito tóxico para a vida aquática.
H301 Tóxico se ingerido.
H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode causar irritação respiratória.

Classe e categoria de perigo	Código	Descrição
Buey. Sol. 3	2.14/3	Oxidante sólido, categoria 3
Chama. Gás 1	2.2/1	Gás inflamável, categoria 1
Aerossóis 1	2.3/1	Aerossóis, categoria 1
Pressão. Gás.	2.5	Gás sob pressão
Toxicidade aguda. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Corr. de pele 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, categoria 1B
Irritação na pele. 2	3.2/2	Irritação cutânea, categoria 2
Irritação ocular. 2	3.3/2	Irritação ocular, categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única), categoria 3
Aquático Agudo 1	4.1/A1	Perigo aquático agudo, categoria 1

Esta folha foi revista em todas as suas secções em conformidade com o Regulamento 2020/878. Classificação e procedimento utilizados para a sua obtenção, de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] relativo às misturas:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerossóis 1, H222, H229	Com base em evidências experimentais

Este documento foi elaborado por um técnico qualificado em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) que recebeu a 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 em Sax - Oitava Edição -
Van Nostrand Reinold

CCNL - Anexo 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventário Nacional de Substâncias Químicas

As informações aqui contidas baseiam-se no nosso conhecimento até à data acima indicada.

Referem-se apenas ao produto indicado e não constituem garantia de qualidades específicas.

O utilizador é responsável por garantir a adequação e a integridade de tais informações em relação à utilização específica que lhes será dada.

Este cartão cancela e substitui qualquer edição anterior.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química).
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem.
DNEL: Nível derivado sem efeito.
EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comercializadas Atualmente.

MaterialVo: Portaria sobre substâncias perigosas, Alemanha.

Ficha de Dados de Segurança

VMD35 LIMPEZA DE ECRÃS LCD E PLASMA

SGA:	Sistema geral harmonizado de classificação e rotulagem dos produtos químicos.
Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA):	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Regulamentos sobre mercadorias perigosas da “Associação Internacional de Transporte Aéreo” (IATA).
OACI:	Organização da Aviação Civil Internacional.
OACI-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 examinada.
LD50:	Dose letal para 50% da população examinada.
PNEC:	Concentração esperada, sem efeito.
Regulamento E:	DESHACERS relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária.
ES:	Avaliação da toxicidade aguda
Mezcla STA:	Avaliação da toxicidade aguda (misturas)
STEL:	Limite de exposição a curto prazo.
STOT:	Toxicidade específica para órgãos-alvo.
Valor limite limite. valencia:	
TWA:	Média ponderada pelo tempo
WGK:	Classificação de risco da água na Alemanha.