



Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

Ficha de Dados de Segurança datada de 22/03/2023, Revisão 2

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

1.1 Identificação do produto

Identificação da preparação:

Nome comercial: DETECTOR DE FUMO 400ML

Código Comercial: VMD143

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tipo de produto e utilização: Detetor de operação do sensor

Usos desaconselhados: Qualquer utilização não especificada nesta secção ou na secção 7.3

1.3 Dados 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: CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Lisboa – Tlf. 800 250 250

SECÇÃO 2. Identificação de Perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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



Perigo, Aerossóis 1, Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente pressurizado: Pode rebentar se aquecido.

Efeitos físico-químicos nocivos para a saúde humana e para o ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo:



Perigo

Declarações de perigo:

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado:

Pode rebentar se aquecido.

Conselhos de precaução:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

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

P211 Não pulverizar sobre chamas abertas ou outras fontes de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

P410+P412 Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50°C/122°F.

Provisões especiais:

Nenhum.

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

Nenhum.

23. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPvB ou disruptores endócrinos presentes em concentração $\geq 0,1\%$

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

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

Quantidade	Nome	Número de identificação	Classificação
$\geq 55\%$ - $< 60\%$	Propano	Número 601-003-00-5 Index: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Nr. Reg.: 01-21194869 44-21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gás 1 H220  2.5 Press. Gás H280
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	Butano	Número 601-004-00-0 Index: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Nr. Reg.: 01-21194746 91-32-XXXX	 2.2/1 Flam. Gás 1 H220  2.5 Press. Gás H280
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	e isobutano	Número 601-004-00-0 Index: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Nr. Reg.: 01-21194853 95-27-XXXX	 2.2/1 Flam. Gás 1 H220  2.5 Press. Gás H280
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Número 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Nr. Reg.: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Olhos Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1. Descrição dos 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, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

Em caso de ingestão:

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

- Não induza o vômito em circunstância alguma. CONSULTE O SEU MÉDICO IMEDIATAMENTE.
- Em caso de inalação:
Leve a pessoa ferida para um local ao ar livre e mantenha-a em repouso e quente.
- 4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios
Nenhum
- 4.3. Indicação de quaisquer cuidados médicos e tratamentos especiais que possam ser necessários imediatamente
Tratamento:
Nenhum

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Meios de extinção
Meios de extinção apropriados:
Extintor de CO₂ ou pó.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões 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 combustão produz fumo intenso.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Utilize equipamento respiratório adequado.
Recolha separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio.
Não deite na rede de esgotos.
Se possível, do ponto de vista da segurança, retire imediatamente os recipientes não danificados da área.

SECÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

- 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Utilize dispositivos de proteção individual.
Retire todas as fontes de ignição.
Leve as pessoas para um local seguro.
Consulte as medidas de proteção previstas nos pontos 7 e 8.
- 6.2. Precauções ambientais
Evitar que o produto penetre no solo/subsolo.
Evite que entre em águas superficiais ou esgotos.
Conserve a água de lavagem contaminada e elimine-a.
Em caso de fuga ou penetração de gás nos cursos de água, solo ou rede de esgotos, informar as autoridades responsáveis.
Material apropriado para a colheita: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza
Lave com bastante água.
- 6.4. Referência a outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenamento

- 7.1. Cuidados para um manuseamento seguro
Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Não utilize recipientes vazios que não tenham sido previamente limpos.
Antes de realizar operações de transferência, certifique-se de que não existem resíduos incompatíveis nos contentores.
Consulte também a secção 8 para obter informações sobre os dispositivos de proteção recomendados.
As roupas contaminadas devem ser substituídas antes de aceder às áreas de almoço.
Não coma nem beba durante o trabalho.

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

- 7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades
- Deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 20°C. Manter afastado de chamas abertas e fontes de calor. Evite a exposição direta ao sol.
- Manter afastado de chamas abertas, faíscas e fontes de calor.
- Evite a exposição direta ao sol.
- Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.
- Assuntos incompatíveis:
- Nenhum em particular.
- Instruções para as instalações:
- Fresco e adequadamente arejado.
- 7.3. Utilizações finais específicas
- Nenhum uso específico

SECÇÃO 8. Controlos de 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 - Notas: (EX) - Comprometimento do SNC
- e isobutano - CAS: 75-28-5
- ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) - Comprometimento do SNC
- Propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
- ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Olho e URT irr, CNS impair
- Valores limite de exposição DNEL
- N.A.
- Valores limite de exposição PNEC
- N.A.
- 8.2. Controlos de exposição
- Protetor ocular:
- Não é necessário para uma utilização normal. Em qualquer caso, opere de acordo com as boas práticas de trabalho,
- Cuidados com a pele:
- Não são necessárias precauções especiais para o uso normal.
- Proteção das 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
- Controlos técnicos apropriados:
- Nenhum

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

- 9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedades	Valor
Aparência e cor:	Líquido transparente incolor
Odor:	Característico
Limite de odor:	N.A.

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

pH:	N.A.
Ponto de fusão/congelação:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Ponto de inflamação (fp):	< 0 °C
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade sólidos/gases:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade do vapor:	N.A.
Densidade relativa:	0,8 g/ml c.ca
Solubilidade em água:	Partial
Solubilidade do óleo:	Soluble
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	N.A.
Temperatura de auto Incêndio:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	N.A.
Propriedades explosivas:	N.A.
Propriedades oxidantes:	N.A.

9.2. Outros dados

Propriedades	Valor
Miscibilidade:	N.A.
Lipossolubilidade:	N.A.
Condutividade:	N.A.
Propriedades características dos grupos de substâncias	N.A.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode gerar gases inflamáveis em contacto com elementos metálicos (alcalinos e alcalino-terrosos), nitretos e fortes agentes redutores.

Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, elementos metálicos (alcalinos e alcalino-terrosos), nitretos, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos e agentes oxidantes e redutores.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

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:

N.A.

As informações toxicológicas das principais substâncias encontradas no produto:

N.A.

Salvo especificação em contrário, os dados exigidos pelo Regulamento (UE) 2020/878 indicados abaixo devem ser considerados 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 para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) perigo de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras endócrinas:

Nenhum disruptor endócrino presente em 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.

N.A.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

N.A.

12.3. Potencial bioacumulativo

N.A.

12.4. Mobilidade no terreno

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias mPmB: Não tem. - Substâncias PBT: Não tem.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Nenhum disruptor endócrino presente em concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13. Considerações sobre o descarte

13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

Recupere se possível. Enviar para centros de eliminação autorizados ou para incineração em condições controladas.

Opere de acordo com os regulamentos locais e nacionais em vigor.

SECÇÃO 14. Informações sobre o transporte

14.1. Número ONU ou número de identificação

ADR-Número ONU: 1950

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

- 14.2. Nome apropriado para o transporte das Nações Unidas
- 14.3. Classe(s) de perigo de transporte
- 14.4. Grupo de embalagem
- 14.5. Perigos ambientais

- 14.6. Precauções especiais para utilizadores
- 14.7. Transporte marítimo a granel no âmbito dos instrumentos da IMO
N.A.

SECÇÃO 15. Informações regulamentares

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relacionados com agentes químicos durante o trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição profissional)

O Regulamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

O Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CLP)

O Regulamento (CE) nº. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regulamento (UE) nº. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (UE) nº. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (UE) nº. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (UE) nº. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (UE) nº. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (UE) nº. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (UE) nº. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrições relacionadas com o produto ou com as substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e alterações posteriores:

Restrições relacionadas com o produto:

Restricción 3

Restricción 40

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).

Diretiva 2004/42/CE (diretiva COV)

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

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

O produto pertence à categoria: P3a

15.2. Avaliação de Segurança Química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a mistura

SECÇÃO 16. Outras informações

VMD65/2

Página nº. 7 de 9

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; Risco de explosão se aquecido.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Classe e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Gás 1	2.2/1	Gases inflamáveis, Categoria 1
Aerosol 1	2.3/1	Aerossóis, Categoria 1
Press. Gás	2.5	Gases sob pressão
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Olhos Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), categoria 3

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

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerossóis 1, H222, H229	De acordo com os dados obtidos nos testes

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

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

As informações aqui detalhadas baseiam-se no nosso conhecimento na data acima indicada.

Refere-se exclusivamente ao produto indicado e não constitui garantia de qualidades particulares.

O utilizador deverá garantir a adequação e exatidão de dita informação em relação ao uso específico que será feito do produto.

Este cartão cancela e substitui todas as edições anteriores.

ADR:	Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas.
CAS:	Chemical Abstracts Service (da American Chemical Society).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
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).

Ficha de dados de segurança

VMD143 DETECTOR DE FUMO 400ML

ICAO:	Organização Internacional da Aviação Civil.
ICAO-TI:	Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional" (ICAO).
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:	Concentração prevista sem efeito.
RID:	Regras relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas.
STEL:	Nível de exposição a curto prazo.
STOT:	Toxicidade específica em determinados órgãos.
TLV:	Valor limite.
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo para a água (Alemanha).