



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

Ficha de dados de segurança datada de 03/07/2023, Revisão 2

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

1.1 Identificação do produto

Identificação da preparação:

Nome comercial: AVISADOR ACÚSTICO

Código Comercial: VMD32

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tipo de produto e uso: Avisador acústico

Usos desaconselhados: Qualquer uso não especificado nesta seção ou na seção 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 estourar se aquecido.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao meio ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo:



Perigo

Declarações de perigo:

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado:

Pode estourar 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

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

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 desreguladores endócrinos presentes em concentração $\geq 0,1\%$

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SEÇÃO 3. Composição/informação sobre ingredientes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

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

Quantidade	Nome	Número de identificação	Classificação
$\geq 50\%$ - $< 55\%$	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
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	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

SEÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Lave bem com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

Em caso de ingestão:

NÃO induza o vômito.

Em caso de inalação:

Leve a pessoa ferida para um local ao ar livre e mantenha-a em repouso e aquecida.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios

Nenhum

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

4.3. Indicação de qualquer atenção médica e tratamento especial que deva ser administrado imediatamente

Tratamento:
Nenhum

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

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 combustão.

A combustão produz fumaça intensa.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilize equipamento respiratório adequado.

Colete separadamente a água contaminada usada para extinguir o incêndio.

Não descarte na rede de esgoto.

Se possível, do ponto de vista da segurança, remova imediatamente os recipientes não danificados da área.

SEÇÃO 6. Medidas de liberação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilize dispositivos de proteção individual.

Remova todas as fontes de ignição.

Leve as pessoas para um lugar 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 descarte-a.

Em caso de fuga ou penetração de gás em cursos de água, solo ou rede de esgotos, informar as autoridades responsáveis.

Material apropriado para coleta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Lave com bastante água.

6.4. Referência a outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13.

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio 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 recipientes.

Consulte também a seção 8 para dispositivos de proteção recomendados.

As roupas contaminadas devem ser substituídas antes de acessar as áreas de almoço.
Não coma nem beba durante o trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.

Deve ser armazenado em temperaturas abaixo de 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Assuntos incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções para instalações:

Fresco e adequadamente arejado.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico

SEÇÃO 8. Controles de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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

Valores limite de exposição DNEL

N.A.

Valores limite de exposição PNEC

N.A.

8.2. Controles de exposição

Protetor ocular:

Não é necessário para uso normal. Em qualquer caso, opere de acordo com as boas práticas de trabalho

Cuidados com a pele:

Nenhuma precaução especial é necessária para o uso normal.

Proteção das mãos:

Não é necessário para uso normal.

Proteção respiratória:

Não é necessário para uso normal.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles de exposição ambiental:

Nenhum

Controles técnicos apropriados:

Nenhum

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedades	Valor
Aparência e cor:	Líquido transparente incolor
Odor:	Sem cheiro
Limiar de odor:	N.A.
pH:	N.A.
Ponto de fusão/congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	N.A.
Ponto de ignição (flash ponto, fp):	< 0 °C
Taxa de evaporação:	N.A.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

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:	0,55 gr/ml
Solubilidade em água:	Parcial
Solubilidade do óleo:	Total
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 de grupos de substâncias	N.A.

SEÇÃO 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 inflamar em contato com ácidos minerais oxidantes.

10.4. condições a se evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite contato com materiais oxidantes. O produto pode pegar fogo.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1. Informações 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;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

- b) corrosão ou irritação da pele;
- c) lesão ou irritação ocular grave;
- d) sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) mutagenicidade em 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 desregulador endócrino presente em concentração $\geq 0,1\%$

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Utilizar com técnicas de trabalho adequadas, evitando 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: Nenhuma. - Substâncias PBT: Nenhuma.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

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

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SEÇÃO 13. Considerações sobre descarte

13.1. Métodos para 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 atuais.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU

ADR- Número ONU: 1950

IATA- Número ONU: 1950

IMDG- Número ONU: 1950

14.2. Nome apropriado para transporte das Nações Unidas

ADR- Nome da expedição: Aerossol

IATA- Nome técnico: Aerossol

IMDG- Nome técnico: Aerossol

Quantidade limitada: máx. 1000ml A massa bruta total da embalagem não excede 30 kg LQ2

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

ADR-Classe: 2.1

ADR-Etiqueta: Aerossóis ONU 1950 – Quantidade limitada

IATA- Classe: 2.1

IATA- Etiqueta: 2.1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

IMDG- Classe:	2.1
IMDG- Etiqueta:	Aerossóis ONU 1950 – Quantidade limitada
14.4. Grupo de embalagem	
14.4. Grupo de embalagem	n.a.
14.5. Perigos ambientais	
poluente marinho	não
14.6. Precauções especiais para usuários	
IMDG- Nome técnico:	Aerossol
Quantidade limitada: máx. 1000ml	A massa bruta total da embalagem não excede 30 kg LQ2
IMDG-EMS:	F-D
IMDG-MFAG:	S-U
14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC	não

SEÇÃO 15. Informações regulatórias

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

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

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

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

Regulamento (CE) nº. 1.272/2008 (CLP)

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

Regulamento (UE) nº. 2020/878

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

Restrições relacionadas ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Restrições relacionadas às substâncias contidas:

Sem restrições.

Quando aplicável, consulte os seguintes regulamentos:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) nº. 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (diretiva COV)

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

Categoria Seveso III de acordo com Anexo 1, Parte 1

O produto pertence à categoria: P3a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

15.2. Avaliação de Segurança Química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a mistura

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto das frases usadas no parágrafo 3:

H220 Gás extremamente inflamável.

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

Classe e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Gás 1	2.2/1	Gases inflamáveis, Categoria 1
Aerossol 1	2.3/1	Aerossóis, Categoria 1
Press. Gás	2.5	Gases sob pressão

Esta ficha foi revisada em todas as suas seções 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 [CLP]:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerossóis 1, H222, H229	De acordo com dados obtidos nos testes

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu treinamento apropriado.

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 em nosso conhecimento na data indicada acima.

Se refere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. O usuário 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 de Substâncias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimativa de toxicidade aguda
ETAmix:	Estimativa de Toxicidade Aguda (Misturas)
GefStoffVO:	Portaria sobre Substâncias Perigosas, Alemanha.
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de productos químicos.
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a mercadorias perigosas pela "Associação Internacional de Transporte Aéreo" (IATA).
ICAO:	Organização Internacional da Aviação Civil.
ICAO-TI:	Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VMD32 AVISADOR ACÚSTICO

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