

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 14

N.º FDS : 280434
V003.2

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151

Reelaborado aos: 04.04.2014
Data da impressão: 16.06.2015

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151

Contém:

Pentano
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro, <0.1% benzeno

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

Aplicação prevista:
Antigripante de alumínio

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Iberica Portugal, Unipessoal Lda.
Rua D. Nuno Álvares Pereira, nº4 e 4A ;Parque Oriente
2695-167 Bobadela

PT

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Aerossol inflamável	categoria 1
H222 Aerossol extremamente inflamável.	
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	

Classificação (DPD):

F+ - Extremamente inflamável

R12 Extremamente inflamável.

R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Perigoso para o ambiente

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo**Elementos do rótulo (CLP):**

Pictograma de perigo:	
Palavra-sinal:	Perigo
Advertência de perigo:	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H315 Provoca irritação cutânea. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendação de prudência:	P251 Não furar ou queimar, mesmo após utilização. P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/ 122°F. P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P102 Manter fora do alcance das crianças. ***Para uso apenas do consumidor: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P501 Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.***
Recomendação de prudência:	P261 Evitar respirar os aerossóis.
Prevenção	P273 Evitar a libertação para o ambiente.
Recomendação de prudência:	P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
Resposta à emergência	

Elementos do rótulo (DPD):

F+ - Extremamente inflamável

**Frases R:**

R12 Extremamente inflamável.
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frases S:

S23 Não respirar os aerossóis.
S24 Evitar o contacto com a pele.
S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Anotações suplementares:

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Conservar fora do alcance das crianças.
Para uso apenas do consumidor: S2 Manter fora do alcance das crianças.
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

2.3. Outros perigos

Nenhuma, nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**Caracterização química geral:**

Antigripante de alumínio

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	> 1- < 2,5 %	Gás inflamável 1 H220 Gases sob pressão
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	> 25- < 50 %	Gases sob pressão Liquef. Gas H280 Gás inflamável 1 H220
Pentano 109-66-0	203-692-4	> 2,5- < 10 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Perigo por aspiração 1 H304 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	> 10- < 25 %	Perigo por aspiração 1 H304 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Líquidos inflamáveis 3 H226 Perigos crónicos para o ambiente aquático 3 H412
ALUMÍNIO EM Pó 7429-90-5	231-072-3 01-2119529243-45	> 2,5- < 10 %	Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis 2 H261 Sólido inflamável 1 H228
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro, <0.1% benzeno 64742-49-0	265-151-9 01-2119475514-35 01-2119484651-34	> 2,5- < 10 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Perigo por aspiração 1 H304 Irritação cutânea 2 H315 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

Declaração dos ingredientes de acordo com a DPD (CE) N° 1999/45:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	> 1 - < 2,5 %	F+ - Extremamente inflamável; R12
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	> 25 - < 50 %	F+ - Extremamente inflamável; R12
Pentano 109-66-0	203-692-4	> 2,5 - < 10 %	F+ - Extremamente inflamável; R12 Xn - Nocivo; R65 R66 N - Perigoso para o ambiente; R51/53 R67
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	> 10 - < 25 %	R10 R66, R67 Xn - Nocivo; R65 R52/53
ALUMÍNIUM EM Pó 7429-90-5	231-072-3 01-2119529243-45	> 2,5 - < 10 %	F - Facilmente inflamável; R11, R15
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro, <0.1% benzeno 64742-49-0	265-151-9 01-2119475514-35 01-2119484651-34	> 2,5 - < 10 %	F - Facilmente inflamável; R11 Xn - Nocivo; R65 Xi - Irritante; R38 R67 N - Perigoso para o ambiente; R51/53
Ethyl 3-[[bis(1- methylethoxy)phosphinothioyl]thio]pro pionate 71735-74-5	275-965-6	> 0,1 - < 0,9 %	N - Perigoso para o ambiente; R51/53
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	265-199-0 01-2119455851-35	> 0,1 - < 0,9 %	N - Perigoso para o ambiente; R51/53 Xn - Nocivo; R65 Xi - Irritante; R37 R10, R66, R67
ácido fosforoditióico, ésteres O,O-di- C1-14-alfúlicos, sais de zinco 68649-42-3	272-028-3	> 0,05 - < 0,3 %	N - Perigoso para o ambiente; R51/53 Xi - Irritante; R36

Para o texto completo das frases-R indicadas por códigos ver secção 16 "Outras Informações".
Para substâncias sem calssificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

SECCÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.
Consultar o médico.

Contacto com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar o médico.

Ingestão:

Lavagem da boca, beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos.
Consultar o médico.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

O contacto prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Cióxido de carbono, espuma, pó seco

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protector completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

Anotações suplementares:

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenos derrames limpar com uma toalha de papel e colocar o recipiente para ser destruído.

Para grandes derrames absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter afastado de fontes de inflamação. - Não fumar.

Os vapores devem ser extraídos para evitar inalação

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Ver advertência na secção 8.

Medidas de higiene:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local seco e fresco.

Não armazenar perto de fontes de calor, nem de fontes de ignição ou de materiais reactivos.

7.3. Utilizações finais específicas

Antigripante de alumínio

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
PT

Componente	Ppm	mg/m ³	Tipo	Categoria	Observações
GASES DE HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS: ALCANOS [C1 - C4] 106-97-8	1.000		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
PENTANO 109-66-0	1.000	3.000	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
PENTANO 109-66-0	1.000	3.000	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
PENTANO, TODOS OS ISÓMEROS 109-66-0	600		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ÓLEO MINERAL, AEROSSÓIS 64742-65-0		5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ÓLEO MINERAL, AEROSSÓIS 64742-65-0		10	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
ALUMÍNIO E COMPOSTOS - POEIRAS DE PIRÓLISE, EXPRESSOS EM AL 7429-90-5		5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ALUMÍNIO E COMPOSTOS - POEIRAS METÁLICAS, EXPRESSOS EM AL 7429-90-5		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
PROPANO 74-98-6	2.500		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	água (água doce)					0,635 mg/L	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	água (água salgada)					0,0635 mg/L	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	água (libertação intermitente)					6,35 mg/L	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	STP					100 mg/L	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	Sedimento (água doce)					3,29 mg/kg	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	Sedimento (água salgada)					0,329 mg/kg	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	terra					0,29 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	trabalhador	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		300 mg/kg p.c./dia	
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	trabalhador	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1500 mg/m3	
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		300 mg/kg p.c./dia	
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		900 mg/m3	
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		300 mg/kg p.c./dia	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	trabalhador	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13964 mg/kg p.c./dia	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1301 mg/kg p.c./dia	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1377 mg/kg p.c./dia	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1131 mg/m3	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	trabalhador	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5306 mg/m3	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	trabalhador	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/kg p.c./dia	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	trabalhador	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		150 mg/m3	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		32 mg/m3	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11 mg/kg p.c./dia	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11 mg/kg p.c./dia	

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Proteção respiratória:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Se se usa em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; \geq 0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; \geq 0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Usar óculos de protecção.

Protecção do corpo:

vestuário de protecção adequado

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Aerossol cinzento
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	0 °C (32 °F)
Ponto de inflamação	-60 °C (-76 °F)
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	3000 mbar
Densidade (20 °C (68 °F))	0,692 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (Solv.: água)	não miscível
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	
inferior	0,7 % (V)
superior	8,5 % (V)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver secção reactividade

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Especificações toxicológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Aguda toxicidade oral:

Pode ocasionar irritação no aparelho digestivo.

Aguda toxicidade inalativa:

Pode provocar dores de cabeça e tonturas

Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

Irritação nos olhos:

Pode causar uma ligeira irritação dos olhos.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
--------------------------------	------------------	-------	----------------------	-----------------------	----------	--------

Aguda toxicidade inalativa:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
--------------------------------	------------------	-------	----------------------	-----------------------	----------	--------

Aguda toxicidade dérmica:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
--------------------------------	------------------	-------	----------------------	-----------------------	----------	--------

Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentano 109-66-0	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Mutagenicidade em células germinativas:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
propano 74-98-6	negative with metabolic activation	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

12.1. Toxicidade**Efeitos de ecotoxicidade::**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
Pentano 109-66-0	LC50	>= 0,1	Fish	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pentano 109-66-0	EC50	9,74 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	EC50	22 - 46 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ALUMÍNIO EM Pó 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/L	Fish	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade:**

O produto evapora-se rapidamente.
O produto é insolúvel e flutua na água.

Componentes nocivos N.º CAS	LogKow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
--------------------------------	--------	--------------------------------------	-----------------------	----------	-------------	--------

butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	2,89					
Pentano 109-66-0	3,39					

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB
propano 74-98-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic, low benzene content 64742-48-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ALUMÍNIO EM Pó 7429-90-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro, <0.1% benzeno 64742-49-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Eliminar de acordo com os regulamentos.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão eliminar-se como desperdícios quimicamente contaminados "em lixeira legal autorizada ou incinerados".

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

Código de resíduo

14 06 03 - outros solventes e misturas de solventes

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número UN**

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AEROSSÓIS
RID	AEROSSÓIS
ADNR	AEROSSÓIS
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupo de embalagem

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADNR	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável. Código túnel: (D)
RID	não aplicável.
ADNR	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Concentração de COV 73 %
(1999/13/EC)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

R10 Inflamável.

R11 Facilmente inflamável.

R12 Extremamente inflamável.

R15 Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.

R36 Irritante para os olhos.

R37 Irritante para as vias respiratórias.

R38 Irritante para a pele.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

H220 Gás extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H228 Sólido inflamável.

H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.