

## Ficha de dados de segurança

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

IN 318

Denominação

SPRAY INOX

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

Descrição/Utilização

INOX SPRAY.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

BOSTIK PORTUGAL, LDA.

Morada

R. da Quintã, Lote 6 - Frossos

Localidade e Estado

4700-023 Braga

Portugal

tel. 253 300 810

fax 353 300 815

Endereço eletrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

info.portugal@bostik.com

Resp. pela introdução no mercado:

Bostik Portugal, Lda.

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

CIAV +351 800 250 250

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos.

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das sec. 11 e 12 da presente ficha.

##### 2.1.1. Regulamento 1272/2008 (CLP) e modificações sucessivas e adaptações.

Classificação e indicação de perigo:

Aerosol 1

H222

H229

Skin Irrit. 2

H315

STOT SE 3

H336

Aquatic Chronic 2

H411

##### 2.1.2. Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e alterações e adaptações subsequentes.

Símbolos de perigo:

F-Xi-N

Frases R:

12-36-51/53-67

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

#### 2.2. Elementos do rótulo.

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.



Palavras-sinal:

Perigo

**H222** Aerossol extremamente inflamável.  
**H229** Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.  
**H315** Provoca irritação cutânea.  
**H336** Pode provocar sonolência ou vertigens.  
**H411** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**P101** Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
**P102** Manter fora do alcance das crianças.  
**P210** Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fumar.  
**P211** Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
**P251** Recipiente sob pressão: não perfurar nem queimar, nem mesmo depois do uso.  
**P271** Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
**P280** Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
**P312** Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
**P410+P412** Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.  
**P501** Eliminar o conteúdo / recipiente em . . .

**Contém:** CICLOHEXANO

### 2.3. Outros perigos.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes.

### 3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

### 3.2. Misturas.

Contém:

Identificação.	Conc. %.	Classificação 67/548/CEE.	Classificação 1272/2008 (CLP).
<b>Dimetiletere</b> CAS. 115-10-6 CE. 204-065-8 INDEX. 603-019-00-8	50 - 90	F+ R12, Nota U	Flam. Gas 1 H220, Nota U
<b>CICLOHEXANO</b> CAS. 110-82-7 CE. 203-806-2 INDEX. 601-017-00-1	10 - 18	R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

CAS. 1330-20-7 5 - 9 R10, Xn R20/21, Xi R38, Nota C Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C  
CE. 215-535-7  
INDEX. 601-022-00-9

**ACETONA**

CAS. 67-64-1 4 - 7 R66, R67, F R11, Xi R36 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  
CE. 200-662-2  
INDEX. 606-001-00-8

**N-BUTIL ACETATO**

CAS. 123-86-4 1 - 5 R10, R66, R67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066  
CE. 204-658-1  
INDEX. 607-025-00-1

**NAFTA SOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE**

CAS. - 1,6 - 2,5 R10, R66, R67, Xn R65, Xi R37, N R51/53, Nota P Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota P  
CE. 918-668-5  
INDEX. -

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

CAS. 108-65-6 0,5 - 0,9 R10 Flam. Liq. 3 H226  
CE. 203-603-9  
INDEX. 607-195-00-7

**NAFTA(PETROLEO), FRACÇÃO PESADA DE HYDROTREATING**

CAS. 64742-48-9 0,5 - 0,9 Xn R65, Nota P Asp. Tox. 1 H304, Nota P  
CE. 265-150-3  
INDEX. 649-327-00-6

**NAFTA SOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE**

CAS. 64742-95-6 0,5 - 0,9 R10, R66, R67, Xn R65, Xi R37, N R51/53, Nota P Asp. Tox. 1 H304, Nota P  
CE. 265-199-0  
INDEX. 649-356-00-4

**ETILBENZENO**

CAS. 100-41-4 0,3 - 0,35 F R11, Xn R20 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332  
CE. 202-849-4  
INDEX. 601-023-00-4

Nota: Valor superior do range excluído.

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

T+ = Muito Tóxico(T+), T = Tóxico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Explosivo(E), F+ = Extremamente Inflamável(F+), F = Facilmente Inflamável(F), N = Perigoso para o Ambiente(N)

**SECÇÃO 4. Primeiros socorros.****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.**

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.**

Informações não disponíveis.

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios.****5.1. Meios de extinção.****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.****PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Em caso de sobreaquecimento os contentores aerossol podem deformar-se, estourar ou ser projetados a uma distância considerável. Usar um capacete de proteção antes de se aproximar do incêndio. Evitar respirar os produtos de combustão.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.****INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jatos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de proteção contra incêndio.

**EQUIPAMENTO**

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

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

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.

**6.2. Precauções a nível ambiental.**

Impedir a dispersão no ambiente.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza.**

Absorver o produto derramado com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afetado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efetuada de acordo com as disposições do ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções.**

Eventuais informações que dizem respeito à proteção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro.

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Conservar em local bem arejado, protegido dos raios solares diretos e a uma temperatura inferior aos 50°C, afastado de qualquer fonte de combustão.

### 7.3. Utilizações finais específicas.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.

### 8.1. Parâmetros de controlo.

Referências Normas:

OEL EU	Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

### CICLOHEXANO

#### Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	700	200		
TLV-ACGIH		344	100		

### XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

#### Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

### ACETONA

#### Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

### N-BUTIL ACETATO

#### Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150	950	200

**SPRAY INOX**

**NAFTA SOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE**

**Valor limite de limiar.**

Tipo	Estado	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
		mg/m3		mg/m3	

TLV-ACGIH		100	19		
-----------	--	-----	----	--	--

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores. Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Efeitos sobre os trabalhadores			
					Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral.			VND	11 mg/kg				

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

**Valor limite de limiar.**

Tipo	Estado	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
		mg/m3		mg/m3	

OEL	EU	275	50	550	100	PELE
-----	----	-----	----	-----	-----	------

**ETILBENZENO**

**Valor limite de limiar.**

Tipo	Estado	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
		mg/m3		mg/m3	

OEL	EU	442	100	884	200	PELE
-----	----	-----	-----	-----	-----	------

TLV-ACGIH		20	100		87
-----------	--	----	-----	--	----

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fração Inalável ; RESPIR = Fração Respirável ; TORAX = Fração Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

TLV da mistura solventes: 378 mg/m3.

**8.2. Controlo da exposição.**

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de proteção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Os dispositivos de proteção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

**PROTECÇÃO DAS MÃOS**

Não necessária.

**PROTECÇÃO DA PELE**

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção.

**PROTECÇÃO DOS OLHOS**

Aconselha-se usar óculos de proteção herméticos. (ref. norma EN 166).

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA**

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX combinado com filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

O uso de meios de proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adotadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A proteção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de proteção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controlo nas águas de descarga ou nos cursos de água.

**SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas.****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.**

Estado Físico	aerossol
Cor	Característico
Cheiro	característico
Limiar olfactivo.	Não aplicável.
pH.	Não disponível.
Ponto de fusão ou de congelação.	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial.	Não aplicável.
Intervalo de ebulição.	Não disponível.
Ponto de inflamação.	Não aplicável.
Velocidade de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade de sólidos e gases	gás inflamável
Limite inferior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite superior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite inferior explosividade.	Não disponível.
Limite superior explosividade.	Não disponível.
Pressão de vapor.	Não disponível.
Densidade Vapores	Não aplicável.
Solubilidade	insolúvel
Coefficiente de repartição: n/octanol/água:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição.	Não disponível.
Temperatura de decomposição.	Não aplicável.
Viscosidade	Não aplicável.
Propriedades explosivas	não aplicável
Propriedades comburentes	não aplicável

**9.2. Outras informações.**

COV (Directiva 1999/13/CE) :	52,35 % - 389,73 g/litro.
COV (carbono volátil) :	31,51 % - 234,58 g/litro.

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade.****10.1. Reactividade.**

Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO: estável, mas com o ar pode provocar levemente peróxidos que explodem devido ao aumento da temperatura.

ACETONA: decompõe-se por efeito do calor.

N-BUTIL ACETATO: decompõe-se facilmente com água, especialmente se quente.

**10.2. Estabilidade química.**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas.**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS): é estável, mas pode dar reacções violentas em presença de oxidantes fortes como ácido sulfúrico, nítrico, percloratos. Pode formar misturas explosivas com o ar.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO: pode reagir com violência com oxidantes e ácidos fortes e metais alcalinos.

CICLOHEXANO: pode reagir violentamente com os oxidantes fortes e óxido de azoto líquido. Forma misturas explosivas com o ar.

ETILBENZENO: reage violentamente com oxidantes fortes e agride vários tipos de matérias plásticas. Pode formar misturas explosivas com o ar.

ACETONA: risco de explosão por contacto com: trifluoreto de bromo, dióxido de difluoreto, peróxido de hidrogénio, nitrosil cloruro, 2-metil-1, 3-butadieno, nitrometano, nitrosil perclorato. Pode reagir perigosamente com: potássio ter-butóxido, hidróxidos alcalinos, bromo, bromofórmio, isopreno, sódio, enxofre dióxido, cromo trióxido, cromil cloruro, ácido nítrico, clorofórmio, ácido peróximonosulfúrico, oxiclорuro de fósforo, ácido cromosulfúrico, fluoro, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes. Desenvolve gases inflamáveis com nitrosil perclorato.

N-BUTIL ACETATO: risco de explosão por contacto com: agentes oxidantes fortes. Pode reagir perigosamente com hidróxidos alcalinos, potássio ter-butóxido. Forma misturas explosivas com o ar.

**10.4. Condições a evitar.**

Evitar o excesso de aquecimento.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO: conservar em atmosfera inerte e protegido da humidade por se hidrolizar facilmente.

ACETONA: evitar a exposição a fontes de calor e chamas livres.

N-BUTIL ACETATO: evitar a exposição à humidade, a fontes de calor e a chamas livres.

**10.5. Materiais incompatíveis.**

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO: oxidantes, ácidos fortes e metais alcalinos.

CICLOHEXANO: borracha butílica e natural, neoprene, pvc, polietileno.

ACETONA: ácido e substâncias oxidantes.

N-BUTIL ACETATO: água, nitratos, substâncias imensamente oxidantes, ácidos e álcalis e potássio t-butóxido.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos.**

ETILBENZENO: metano, estireno, hidrogénio, etano.

ACETONA: queteno e outros compostos irritantes.

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica.****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.**

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secção 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

Efeitos agudos: em contacto com a pele provoca irritação com eritema, edema, secura e cieiro. A inalação dos vapores pode causar irritação moderada das vias respiratórias superiores. A ingestão pode provocar distúrbios à saúde que incluem dores abdominais com ardor, náusea e vômito.

O produto contém substâncias muito voláteis que podem provocar significativa depressão do sistema nervoso central (SNC) com efeitos como sonolência, vertigens, perda dos reflexos, narcoses.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS): Ação tóxica sobre o sistema nervoso central (encefalopatias); Ação irritante sobre a cútis, conjuntiva, córnea e aparelho respiratório.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO: a principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto. Acima dos 100 ppm tem-se irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm notam-se problemas de equilíbrio e irritação aguda dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados sobre voluntários não detetaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não são detetados efeitos crónicos no homem.





CICLOHEXANO: é irritante para a pele e as mucosas podendo ser absorvido pela pele; a Ação neurolesiva pode verificar-se com doses elevadas, sendo em grande parte devida à ciclohexanona, seu metabolizador.

ETILBENZENO: como os homólogos do benzeno, pode exercer uma ação aguda sobre o S.N.C. com depressão, narcose, muitas vezes antecedida por vertigem e associada a cefaleia (Ispeal). É irritante para a cutis, conjuntiva e aparelho respiratório.

N-BUTIL ACETATO: no homem os vapores de substância causam irritação dos olhos e do nariz. Em caso de exposições repetidas, têm-se irritação cutânea, dermatose (com secura e gretas da pele) e queratites.

**NAFTA SOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE**

LD50 (Oral). &lt; 3592 mg/kg Rato

LD50 Cutânea). &gt; 3160 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação). > 6193 mg/m<sup>3</sup> Rato**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

LD50 (Oral). 3523 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). 4350 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação). 26 mg/l/4h Rato

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

LD50 (Oral). 8530 mg/kg Rato

LD50 Cutânea). &gt; 5000 mg/kg Rato

**CICLOHEXANO**

LD50 (Oral). &gt; 5000 mg/kg Rato

LD50 Cutânea). &gt; 2000 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação). 13,9 mg/l/4h Rato

**ETILBENZENO**

LD50 (Oral). 3500 mg/kg Rato

LD50 Cutânea). 15354 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação). 17,2 mg/l/4h Rato

**N-BUTIL ACETATO**

LD50 (Oral). &gt; 6400 mg/kg Rato

LD50 Cutânea). &gt; 5000 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação). 21,1 mg/l/4h Rato

**SECÇÃO 12. Informação ecológica.**

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

**12.1. Toxicidade.****CICLOHEXANO**

LC50 - Peixes.

4,53 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos.

3,89 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.

32,7 mg/l/72h Chlorella vulgaris

**12.2. Persistência e degradabilidade.**

CICLOHEXANO: não facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação.**

CICLOHEXANO: médio potencial de bioacumulação (log Ko/w > 3).

**12.4. Mobilidade no solo.**

CICLOHEXANO: pouco móvel no solo.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

#### 12.6. Outros efeitos adversos.

Informações não disponíveis.

### SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação.

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos.

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

Evitar absolutamente dispersar o produto no solo, em esgotos ou cursos de água.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

#### EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte.

O transporte deve ser efetuado por viaturas autorizadas ao transporte de mercadorias perigosas segundo as prescrições da edição vigente do Acordo A.D.R. e as disposições nacionais aplicáveis. O transporte deve ser efetuado nas embalagens originais ou em embalagens feitas com materiais inatacáveis pelo conteúdo e não suscetíveis de gerar reações perigosas. Os encarregados da carga e descarga das mercadorias perigosas têm de ter formação apropriada sobre os riscos apresentados pelas matérias e sobre os eventuais procedimentos a adotar caso se verifiquem situações de emergência.

#### Transporte rodoviário ou ferroviário:

Classe ADR/RID: 2 UN: 1950



Grupo de Embalagem: -  
Etiqueta: 2.1  
Nr. Kemler: --  
Limited Quantity: 1 L  
Código de restrição em galeria. (D)  
Nome técnico: AEROSOLS, FLAMMABLE

#### Transporte marítimo:

Classe IMO: 2.1 UN: 1950



Grupo de Embalagem: -  
Etiqueta: 2.1

## SPRAY INOX

EMS: F-D, S-U  
Poluente marinho. YES  
Nome Expedição Apropriado: AEROSOLS (CYCLOHEXANE)

**Transporte aéreo:**

IATA: 2 UN: 1950  
Grupo de Embalagem: -  
Etiqueta: 2.1  
Cargo:  
Instruções Embalagem: 203 Quantidade máxima: 150 Kg  
Pass.:  
Instruções Embalagem: 203 Quantidade máxima: 75 Kg  
Instruções especiais: A145, A167, A802  
Nome Expedição Apropriado: AEROSOLS, FLAMMABLE

Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

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

Categoria Seveso. 9ii, 8

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Substâncias contidas.

Ponto.	28-29	NAFTA SOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE
Ponto.	57	CICLOHEXANO

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma.

#### Controles Sanitários.

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela diretiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

#### 15.2. Avaliação da segurança química.

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

### SECÇÃO 16. Outras informações.

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Gas 1	Gás inflamável, categorias 1
Aerosol 1	Aerossol, categorias 1
Aerosol 3	Aerossol, categorias 3
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto das frases de risco (R) citadas nas secções 2-3 da ficha:

R10	INFLAMÁVEL.
R11	FACILMENTE INFLAMÁVEL.
R12	EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL.
R20	NOCIVO POR INALAÇÃO.
R20/21	NOCIVO POR INALAÇÃO E EM CONTACTO COM A PELE.
R36	IRRITANTE PARA OS OLHOS.
R37	IRRITANTE PARA AS VIAS RESPIRATÓRIAS.
R38	IRRITANTE PARA A PELE.
R50/53	MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, PODENDO CAUSAR EFEITOS NEFASTOS A LONGO PRAZO NO AMBIENTE AQUÁTICO.
R51/53	TÓXICO 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.

## LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH.

## BIBLIOGRAFIA GERAL

1. Directiva 1999/45/CE e modificações sucessivas
2. Directiva 67/548/CEE e modificações sucessivas e adequamentos
3. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
4. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
5. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
6. Regulamento (CE) 453/2010 do Parlamento Europeu
7. Regulamento (CE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique

- 12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- 13. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- 14. Site Web Agência ECHA

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo direto, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.