



Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **PR 293 TINTA PARA-CHOQUES E RETROVISORES**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação: Spray de pintura para para-choques e retrovisores

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

DEN BRAVEN LDA.

Rua da Quintã, Lote 6, Frossos

PT-4800-023 Braga

Tel.: 253 300 810

Fax.: 253 300 815

www.denbraven.pt

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Den Braven Lda

Tel.: 253 300 810

E-Mail: geral@denbraven.pt

1.4 Número de telefone de emergência: CIAV Tox: 808 250 143

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 secções 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	H319
STOT SE 3	H336

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

Símbolos de perigo:

F+

Frases R:

12-66-67

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



Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
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.
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: N-BUTIL ACETATO

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).
Dimetiletere CAS. 115-10-6 CE. 204-065-8 INDEX. 603-019-00-8	50 - 100	F+ R12, Nota U	Flam. Gas 1 H220, Nota U
ACETONA CAS. 67-64-1 CE. 200-662-2 INDEX. 606-001-00-8	7 - 10	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS) CAS. 1330-20-7 215-535-7 INDEX. 601-022-00-9	4 - 7	R10, Xn R20/21, Xi R38, Nota C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. CE. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
2-BUTOXIETANOL CAS. 111-76-2 CE. 203-905-0 INDEX. 603-014-00-0	2 - 3	Xn R20/21/22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

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



Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

CAS. 108-65-6

1,6 - 2,5

R10

Flam. Liq. 3 H226

CE. 203-603-9

INDEX. 607-195-00-7

ETILBENZENO

CAS. 100-41-4

0 - 0,05

F R11, Xn R20

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332

CE. 202-849-4

INDEX. 601-023-00-4

CLOROBENZENO

CAS. 108-90-7

0 - 0,05

R10, Xn R20, N R51/53

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic

CE. 203-628-5

INDEX. 602-033-00-1

Chronic 2 H411

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

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. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico.

Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados 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 anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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 efectuada 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 eletrostáticas. 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.



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.

8.1. Parâmetros de controlo.

Referências Normas:

OEL EU Diretiva 2009/161/UE; Diretiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

TLV-ACGIH ACGIH 2012

N-BUTIL ACETATO

Valor limite de limiar.

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

ACETONA

Valor limite de limiar.

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

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Valor limite de limiar.

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

2-BUTOXIETANOL

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
OEL	EU	98	20	246	50	PELE
TLV-ACGIH		97	20			

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
OEL	EU	275	50	550	100	PELE

ETILBENZENO

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
OEL	EU	442	100	884	200	PELE
TLV-ACGIH		20	100		87	

CLOROBENZENO

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
OEL	EU	23	5	70	15
TLV-ACGIH		46	10		

Legenda:

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

TLV da mistura solventes: 493 mg/m3.



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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 I (ref. Diretriz 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	Colorato
Cheiro	Característico
Limiar olfativo.	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 disponível.
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 2004/42/CE) : 48,51 % - 369,40 g/litro.
COV (carbono volátil) : 29,15 % - 221,98 g/litro.



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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.

2-BUTOXIETANOL: decompõe-se por efeito do calor.

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.

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

2-BUTOXIETANOL: pode reagir perigosamente com: alumínio, agentes oxidantes. Forma peróxidos 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 cloro o, ácido nítrico, clorofórmio, ácido peróximonosulfúrico, oxiclureto de fósforo, ácido cromo sulfúrico, fluoro, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes. Desenvolve gases inflamáveis com nitrosilo 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 hidrolisar facilmente.

2-BUTOXIETANOL: evitar a exposição a fontes de calor e chamas livres.

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.

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.

2-BUTOXIETANOL: hidrogénio.

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.



Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

Efeitos agudos: o contacto com os olhos provoca irritação; os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, dor e lacrimação.

A inalação dos vapores pode causar irritação moderada do troço respiratório superior; o contacto com a pele pode provocar irritação moderada.

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.

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 (Ispesl). É irritante para a cútis, 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.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

LD50 (Oral). 3523 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação). 26 mg/l/4h Rat

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

LD50 (Oral). 8530 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). > 5000 mg/kg Rat

ETILBENZENO

LD50 (Oral). 3500 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação). 17,2 mg/l/4h Rat

2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral). 615 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação). 2,2 mg/l/4h Rat

N-BUTIL ACETATO

LD50 (Oral). > 6400 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação). 21,1 mg/l/4h Rat

SECÇÃO 12. Informação ecológica.

O produto é considerado 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.

CLOROBENZENO

LC50 - Peixes.

7,72 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade.

CLOROBENZENO: não facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação.

CLOROBENZENO: nenhum potencial de bioacumulação apreciável (log Ko/w 1- 3).

12.4. Mobilidade no solo.

CLOROBENZENO: moderadamente 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.



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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 efectuado 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 efectuado nas embalagens originais ou em embalagens feitas com materiais inatacáveis pelo conteúdo e não susceptíveis de gerar reacções 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 adoptar 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
EMS:	F-D, S-U
Poluente marinho:	NO
Nome Expedição Apropriado:	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)




Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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	

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Categoria Seveso. 8

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

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.

COV (Diretiva 2004/42/CE):

Acabamentos especiais.

Valores limite : 840,00
COV de produto: 369,18

15.2. Avaliação da segurança química.

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



Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

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
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 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.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Podem provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Podem 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.
R20/21/22	NOCIVO POR INALAÇÃO, EM CONTACTO COM A PELE E POR INGESTÃO.
R36	IRRITANTE PARA OS OLHOS.
R36/38	IRRITANTE PARA OS OLHOS E PELE.
R38	IRRITANTE PARA A PELE.
R51/53	TÓXICO 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.

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 comboio 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.



Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em:22/06/17

BIBLIOGRAFIA GERAL

1. Diretiva 1999/45/CE e modificações sucessivas
2. Diretiva 67/548/CEE e modificações sucessivas e ajustes
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

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.

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.