

Ficha de Segurança WRAPPER



Ficha de Segurança de 10/10/2020, revisão 4 10/10/2020

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

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Nome comercial: WRAPPER
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Uso recomendado:
Spray Paint
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor:
COLORPACK s.r.l.
Via B.Cellini 26
20020 Solaro
Milano - Italia
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Número de telefone de emergência
COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. 02-66101029
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Tel. 800-883300
Centro Antiveleni - Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Tel. 0382-24444
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06-3054343
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Tel. 06-49978000
Centro Antiveleni pediátrico - Roma - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Tel. 06-68593726
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Tel. 081-5453333
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055-7947819
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - Tel. 0881-732326

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
 - ⚠ Perigo, Aerosols 1, Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
 - ⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
 - ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
 - ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.
 - ⚠ Atenção, STOT RE 2, Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 - ⚠ Aquatic Chronic 2, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 - ⚠ --Perigo, Asp. Tox. 1, Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
(This mixture is classified H304 Asp.Tox.1. For label elements see section 1.3.3. Annex I CLP)

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

1.721.WRAPPER/4

Página n. 1 de 18

Ficha de Segurança

WRAPPER

H222+H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

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, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação táctil de perigo para os cegos.

Contém

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

acetato de n-butilo

xileno (mixture of isomers)

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]: Pode provocar uma reacção alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

>= 30% - < 40% Hidrocarbonetos, C3-4; Gás de petróleo

REACH No.: 01-2119486557-22, Numero Index: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC:

270-681-9

⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

⚠ 2.5/L Press. Gas (Liq.) H280

DECLK (CLP)*

>= 25% - < 30% Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

REACH No.: 01-2119473851-33, EC: 920-750-0

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

Ficha de Segurança

WRAPPER

>= 15% - < 20% xileno (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 7% acetato de n-butilo

REACH No.: 01-2119485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066

>= 0.3% - < 0.5% N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

REACH No.: 01-0000018057-71, CAS: 55349-01-4, EC: 434-430-9

- ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.25% - < 0.3% etanol; álcool etílico

REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 0.1% - < 0.25% etilbenzeno

REACH No.: 01-2119489370-35, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 0.1% - < 0.25% acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

525 ppm propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

69 ppm nafta (petróleo), fração pesada de alquilação; nafta modificada de baixo ponto de ebulição [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos da reação de isobutano com hidrocarbonetos monoolefínicos com número de átomos de carbono geralmente na gama C3 a C5. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia ramificada com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C12 e destilação no intervalo aproximado de 150oC a 220oC.]

REACH No.: 01-2119471991-29, Numero Index: 649-275-00-4, CAS: 64741-65-7, EC: 265-067-2

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

Ficha de Segurança

WRAPPER

DECLP (CLP)*

*DECLK (CLP): Substância classificada de acordo com a nota K do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de 1,3-butadieno (n.o EINECS 203-450-8). Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P210-P403. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

*DECLP (CLP): Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.o EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

Durante a combustão o preparado pode provocar gases tóxicos ou altamente tóxicos. Não respirar os fumos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

The heat provokes an increase of the pressure inside the container with danger of burst. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Ficha de Segurança

WRAPPER

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.
Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor.
Evitar exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Frescas e adequadamente arejadas.

o produto pertence à categoria:		
P3a	150	500
E2	200	500

- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ficha de Segurança

WRAPPER

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Hidrocarbonetos, C3-4; Gás de petróleo - CAS: 68476-40-4

UE - TWA(8h): 1000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

TLV - TWA: 1200 mg/m³, 260 ppm

xileno (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Notas: CH - SWISS

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Notas:

GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Notas: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Notas: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Notas: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Notas: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Notas:

UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Notas: SWISS

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: A3 - URT irr

MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Notas: SWISS

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Notas: SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas:

CROATIA - K (Skin)

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Notas: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Notas: GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Notas: GREAT BRITAIN

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Notas: SWISS

GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Notas: CROATIA

VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 440 ppm - Notas: SPAIN - VLB, s

TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³ - Notas: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Notas:

GERMANY

VLEP - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Notas: FRANCE

National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Notas:

UNITED KINGDOM

Valores limite de exposição DNEL

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Ficha de Segurança

WRAPPER

Trabalhador profissional: 773 mg/kg - Consumidor: 669 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 2035 mg/m3 - Consumidor: 608 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 699 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

xileno (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
Trabalhador industrial: 289 mg/m3 - Trabalhador profissional: 289 mg/m3 - Consumidor: 174 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 180 mg/kg - Trabalhador profissional: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 77 mg/m3 - Trabalhador profissional: 77 mg/m3 - Consumidor: 14.8 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
Trabalhador industrial: 960 mg/m3 - Trabalhador profissional: 960 mg/m3 - Consumidor: 859.7 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 480 mg/m3 - Trabalhador profissional: 480 mg/m3 - Consumidor: 102.34 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 7 mg/kg - Trabalhador profissional: 7 mg/kg - Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

N,N-1,6-Hexanediyldis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4
Trabalhador profissional: 3.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5
Trabalhador industrial: 950 mg/m3 - Trabalhador profissional: 950 mg/m3 - Consumidor: 114 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 343 mg/kg - Trabalhador profissional: 343 mg/kg - Consumidor: 206 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 87 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 1900 mg/m3 - Trabalhador profissional: 1900 mg/m3 - Consumidor: 950 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

etilbenzeno - CAS: 100-41-4
Trabalhador industrial: 77 mg/m3 - Trabalhador profissional: 77 mg/m3 - Consumidor: 15 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 293 mg/m3 - Trabalhador profissional: 293 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 180 mg/kg - Trabalhador profissional: 180 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Consumidor: 36 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 275 mg/m3 - Trabalhador profissional: 275 mg/m3 - Consumidor:

Ficha de Segurança

WRAPPER

33 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 796 mg/kg - Trabalhador profissional: 796 mg/kg - Consumidor: 320 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 550 mg/m³ - Trabalhador profissional: 550 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 500 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Trabalhador industrial: 500 mg/m³ - Trabalhador profissional: 500 mg/m³ - Consumidor: 89 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 888 mg/kg - Trabalhador profissional: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

xileno (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/l

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Alvo: Água doce - Valor: 0.18 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.018 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.981 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0981 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.0903 mg/kg

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.96 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.79 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.63 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.6 mg/kg

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Alvo: Água doce - Valor: 0.1 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.01 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 13.7 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 1.37 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.68 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Alvo: Água doce - Valor: 0.635 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.29 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.329 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 160 mg/kg

Alvo: Água doce - Valor: 140.9 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 140.9 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 552 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

nafta (petróleo), fração pesada de alquilação; nafta modificada de baixo ponto de ebulição

[Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos da reação de isobutano com hidrocarbonetos monoolefínicos com número de átomos de carbono geralmente na gama C3 a C5. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia ramificada com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C12 e

Ficha de Segurança

WRAPPER

destilação no intervalo aproximado de 150oC a 220oC.] - CAS: 64741-65-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.095 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.095 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 18 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 1.8 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 99 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Aspecto e cor:	Aerosol	--	--
Cheiro:	Characteristic	--	--
Limiar de odor:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Ponto de fusão/ congelamento:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--
Ponto de combustao:	< 0 °C	--	--
Velocidade de elaboração:	N.A.	--	--
Ignição gasosa:	<- 60 °C	--	--
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Pressao do vapor:	4.5 bar +/- 0. 5 20 °C	--	--
Densidade dos vapores:	>1 (air=1)	--	--

Ficha de Segurança

WRAPPER

Densidade relativa:	0.68 +/- 0.05	--	--
Hidrosolubilidade:	Partially soluble	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	N.A.	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	>400 °C	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
Viscosidade:	<20.5 mm ² /s	--	--
Propriedades explosivas:	N.A.	--	--
Propriedade comburentes:	N.A.	--	--

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidade:	N.A.	--	--
Lipossolubilidade:	N.A.	--	--
Condutibilidade:	N.A.	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	610 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	90 %	--	--
Propriedades características dos grupos de substâncias	N.A.	--	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

1.721.WRAPPER/4

Página n. 10 de 18

Ficha de Segurança

WRAPPER

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicológica do produto:

WRAPPER

a) Toxicidade aguda

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Irrit. 2 H315

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

f) Carcinogenicidade

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

O produto é classificado: STOT SE 3 H336

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

O produto é classificado: STOT RE 2 H373

j) Perigo de aspiração

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Hidrocarbonetos, C3-4; Gás de petróleo - CAS: 68476-40-4

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 800000 ppm - Duração: 15MIN

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 1442738 mg/m3 - Duração: 15MIN

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 1443 mg/l - Duração: 15MIN

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 23300 mg/m3 - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5840 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2920 mg/kg

xileno (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 20 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3500 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 4200 ml/kg

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 10760 mg/kg - Origem: OECD 423

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 14000 mg/kg - Origem: OECD 402

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 21.1 mg/l - Duração: 4h - Origem:

Ficha de Segurança

WRAPPER

OECD 403

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 4.06 mg/l

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 7060 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 20000 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Coelho = 6300 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 3450 mg/kg

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 17800 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3500 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 4000 mg/l - Duração: 4h

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 23.5 mg/l

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5840 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 13900 ml/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 25000 mg/m³ - Duração: 8h

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Espécies: Coelho Não

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Sim

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: Toxicidade para a reprodução - Via: Oral - Espécies: Coelho = 480 mg/kg

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

WGK: 2

WRAPPER

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2 - H411

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EL50 - Espécies: Daphnia = 4.6-10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EL50 - Espécies: Algas = 10-30 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LL50 - Espécies: Peixes = 3-10 mg/l - Duração / h: 96

xileno (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 0.44 mg/l - Duração / h: 73

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 1.57 mg/l - Duração / h: 504

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 1.3 mg/l - Duração / h: 1344

1.721.WRAPPER/4

Página n. 12 de 18

Ficha de Segurança

WRAPPER

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 44 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 648 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 18 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203

N,N-1,6-Hexanedilbis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 36.8 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 8140 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 9268 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 24

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 75 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 48.5 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Phimephales

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 161 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 408 mg/l - Duração / h: 48

b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 63.5 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 47.5 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 100 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1000 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Algas > 1000 mg/l

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 9640 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10000 mg/l - Duração / h: 24

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 = 1050 mg/l

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1800 mg/l - Duração / h: 168

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

Hydrocarbonetos, C3-4; Gás de petróleo - CAS: 68476-40-4

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Hydrocarbonetos, C3-4; Gás de petróleo - CAS: 68476-40-4

Bioacumulação: Não bioacumulativo

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Teste: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

Teste: Kow - Coeficiente de partição 2.3

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

1.721.WRAPPER/4

Página n. 13 de 18

Ficha de Segurança

WRAPPER

Bioacumulação: Não bioacumulativo

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Informações adicionais de eliminação:

WASTE CODE = 160504

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: 1950

IATA-Número Un: 1950

IMDG-Número Un: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AEROSOLS

IATA-Nome técnico: AEROSOLS, flammable

IMDG-Nome técnico: AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 2 - 5F

ADR-Rótulo: 2.1

IATA-Classe: 2.1

IATA-Rótulo: 2.1

IMDG-Classe: 2.1

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: -

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): D

ADR-Limited Quantity (LQ): 1 L

IATA-Aeronave Passageiros: Forbidden

IATA-Aeronave de carga: 203

IMDG-Nome técnico: AEROSOLS

IMDG-EMS: F-D S-U

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC
N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (UE) 2015/830

Ficha de Segurança

WRAPPER

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

o produto pertence à categoria: P3a, E2

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Hidrocarbonetos, C3-4; Gás de petróleo

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

xileno (mixture of isomers)

acetato de n-butilo

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 610 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 90 %

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H220 Gás extremamente inflamável.

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H315 Provoca irritação cutânea.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

Ficha de Segurança

WRAPPER

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Gas 1	2.2/1	Gás inflamável, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerossol, Categoria 1
Press. Gas (Liq.)	2.5/L	Gases sob pressão (Gás liquefeito)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Ficha de Segurança

WRAPPER

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerosols 1, H222+H229	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar

Ficha de Segurança

WRAPPER

TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha