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

1.1 Identificador do produto

Hardwax PF Aerosol

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Protecção à corrosão

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

WAXOYL AG
Oberwilerstrasse 98
4054 Basel / SUÍÇA
Número de telefone +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Homepage www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Sector informativo

Informações técnicas info@waxoyl.ch

Ficha de Segurança sdb@chemiebuero.de

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo





Palavra-sinal PERIGO

Contém: Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Hidrocarbonetos C9 aromáticos

Advertências de perigo
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H222 Aerossol extremamente inflamável.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de segurança
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F.
P261 Evitar respirar as vapores / aerossóis.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico /…
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

Identificação especial EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Contém: Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio.. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

2004/42/CE (VOC-cor) < 840 g/L II B e Verniz especial (max. 840 g/l)

2.3 Outros perigos

Riscos físico-químicos Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Perigos para o meio-ambiente Não contém substâncias PBT ou mPmB.

Outros riscos No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

Tipo de produto:

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
20 - 30	Butano
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - 30	Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412
2,5 - 10	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos
	CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - 10	Propano
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Hidrocarbonetos C9 aromáticos
	EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio.
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	iso-Butano
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

Comentário sobre os componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.
Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Após inalacão Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

Após contacto com a pele Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão.
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

Após contacto com os olhos Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Após ingestão Obter conselho médico imediatamente.
Não provocar vómitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sonolência
Efeitos irritantes
Reacções alérgicas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados
Espuma.
Pó de extinção de fogo.
Jacto de água pulverizada.
Dióxido de carbono.

Produtos de extinção inadequados
Jacto de água denso.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.
Ao rebentar, as latas de aerossol podem ser ejectadas do fogo com grande ímpeto.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Manter fontes de iginição afastadas.
Providenciar aeração suficiente.
Utilizar equipamentos de protecção pessoal.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.
Recolher os restos com material aglutinante de líquido (p.ex. areia).
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos .

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em área bem ventilada.
Providenciar adequada exaustão na área do processamento.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Não comer, beber, fumar, nem tomar rapé durante o trabalho.
Providenciar a limpeza profunda da pele após o trabalho e antes de pausas.
Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Prever soalho vedante e resistente a solventes.
Evitar que o produto possa penetrar no solo.

Não armazenar juntamente com oxidantes.
Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Armazenar a frio. Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de ruptura.
Conservar recipiente em local bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
8 horas: 1000 ppm
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos
CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 horas: 1000 ppm
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 2400 mg/m³, Germany
Curta duração (15 minutos): 4000 ppm, 9600 mg/m³
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Carbonato de cálcio
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
8 horas: 10 mg/m³

DNEL

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 871 mg/m³.
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 208 mg/kg bw/day.
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 125 mg/kg bw/day.
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 125 mg/kg bw/day.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 185 mg/m³.
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-47-8
Industrial, por inalação (vapores), Long-term - systemic effects: 1500 mg/m³.
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Consumidores, por inalação (vapores), Long-term - systemic effects: 900 mg/m³.
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
Industrial, por inalação (vapores), Long-term - systemic effects: 150 mg/m³.
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg.
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg.
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg.
Consumidores, por inalação (vapores), Long-term - systemic effects: 32 mg/m³.

Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m³.
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/day.
Consumidores, por via dérmica, Long-term - local effects: 0,513 mg/cm².
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0,833 mg/kg bw/day.
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 1,667 mg/kg bw/day.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m³.

PNEC

Componente
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Ingestão (alimentos), 16,667 mg/kg food.
solo, 271 000 000 mg/kg soil dw.
sedimento (Água marinha), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
sedimento (Água doce), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1000 mg/L.
Água marinha, 1 mg/L.
Água doce, 1 mg/L.

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas
Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.
Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).

Protecção para os olhos
Óculos de protecção. (EN 166:2001)

Protecção para as mãos
0,4mm Borracha de butilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas.

Protecção do corpo
Roupa de protecção.

Outras
Não inalar gases/vapores/aerossóis.
Evitar contacto com os olhos e com a pele.
As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quandidate das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistêencia dos meios de de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória
Protecção respiratória em caso de altas concentrações.
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2. (DIN EN 14387)

Perigos térmicos
Nenhum(a)

Delimitação e monitoração da exposição ambiental
Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Aerossol
Cor	bege
Odor	característico
Limiar olfactivo	não determinado
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	não aplicável
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	não aplicável
Limite inferior de explosividade	0,6 Vol.%
Limite superior de explosividade	11,0 Vol.%
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	350 - 500 (20°C)
Densidade [g/ml]	~ 0,75 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	não miscível
Coeficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	não determinado
Viscosidade	não aplicável
Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]	não aplicável
Velocidade da evaporação	não aplicável
Ponto de fusão [°C]	não aplicável
Ignição espontânea [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	não aplicável

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais (temperatura ambiente) normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Risco de ruptura.

10.4 Condições a evitar

Veja SECÇÃO 7.2.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Gases/vapores inflamáveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto
ATE-mix, por inalação (vapor), > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, por via dérmica, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, por via oral, > 2000 mg/kg.

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
LD50, por via dérmica, Coelho: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, por inalação, Ratazana: > 4951 mg/m³ (OECD 403).
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-47-8
LD50, por via dérmica, Coelho: > 5000 mg/kg.
LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg.
LC50, por inalação, Ratazana: > 4951 mg/m³/4h.
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
LD50, por via dérmica, Coelho: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, por via oral, Ratazana: 3500 mg/kg bw (IUCLID).
LC50, por inalação, Ratazana: >5,2 mg/L (4h) (IUCLID).
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, por inalação, Rato: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, por inalação, Ratazana: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, por inalação, Ratazana: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LD50, por via dérmica, Coelho: > 4000 mg/kg (OECD 402).
LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg (OECD 401).

Lesões oculares graves/irritação ocular
Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

Corrosão/irritação cutânea
Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

Sensibilização respiratória ou cutânea
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.
Sem classificação devido a valores limite de concentração específicos da substância.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida
Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

Mutagenicidade
Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

Toxicidade na reprodução
Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Não existem dados toxicológicos do produto global.

Cancerigenicidade
Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Não existem dados toxicológicos do produto global.

Perigo de aspiração Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.

Observações gerais

As propriedades perigosas para a saúde são determinadas sem consideração do gás propulsor ou do material portador.

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): 10 - 30 mg/l.
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-47-8
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algae: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), Algae: 100 mg/l.
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l.
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 56 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), peixe: > 10.000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Lama ativada: > 10.000 mg/l (OECD 209).

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais não determinado

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais não determinado

Degradabilidade biológica não determinado

12.3 Potencial de bioacumulação

Não se espera uma acumulação em organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Derrames da substância podem penetrar no solo e causar a contaminação do solo e das águas subterrâneas.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos

Desconhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

Produto

Eliminar como resíduo perigoso.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado) 160504*

Embalagens não lavadas

Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.
Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado) 150110*
150104

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID	1950
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	1950
Transporte marítimo segundo IMDG	1950
Trasnporte aéreo segundo IATA	1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID	AEROSSÓIS
- Código de classificação	5F
- Etiquetas	
- ADR LQ	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoria de transporte (Código de restrição em túneis) 2 (D)
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	AEROSSÓIS
- Código de classificação	5F
- Etiquetas	
Transporte marítimo segundo IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Etiquetas	
- IMDG LQ	1 l
Trasnporte aéreo segundo IATA	Aerosols, flammable
- Etiquetas	

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID	2
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	2
Transporte marítimo segundo IMDG	2.1
Trasnporte aéreo segundo IATA	2.1

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID	não aplicável
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	não aplicável
Transporte marítimo segundo IMDG	não aplicável
Trasnporte aéreo segundo IATA	não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra segundo ADR/RID	Não
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	Não
Transporte marítimo segundo IMDG	Não
Trasnporte aéreo segundo IATA	Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

PRESCRIÇÕES DA UE	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e em fase de amamentação. Observar limitações de emprego de jovens.
- VOC (2010/75/CE)	80 %

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 03)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H220 Gás extremamente inflamável.

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Outras informações

Procedimento de classificação

Aerosol 1: H222 Aerossol extremamente inflamável. (Princípio de extrapolação «Aerossóis»)
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. (Princípio de extrapolação «Aerossóis»)
Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. (Princípio de extrapolação «Aerossóis»)
STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)

Posições modificadas

Nenhum(a)

Copyright: Chemiebüro®