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

1.1 Identificador do produto

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

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
Seewenweg 5
4153 Reinach / 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 (Não há despacho de fichas de dados de segurança)

As fichas de dados de segurança estão disponíveis no fornecedor.

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

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.
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-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Pentano

Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
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.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

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

2004/42/CE (VOC-cor) 542 g/L II B e Verniz especial (max. 840 g/l)

2.3 Outros perigos

Riscos físico-químicos Possível geração de misturas inflamáveis no ar por aquecimento acima do ponto de inflamação e/ou por borrifamento ou nebulização.

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

Outros riscos Devido à alta pressão de vapor há risco agudo de ruptura do recipiente em caso de elevação de temperatura.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
10 - < 30	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	Pentano
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - < 25	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	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 - EUH066
5 - < 10	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
3 - < 5	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
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Comentário sobre os componentes 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 imediatamente com muita 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 Consultar médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sonolência
Vertigens
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
Dióxido de carbono.
Jacto de água pulverizada.
Pó de extinção de fogo.
Espuma.

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

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 nas máquinas e na área do processamento.
Evitar derrame ou pulverização em recinto fechado.

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.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Providenciar a limpeza profunda da pele após o trabalho e antes de pausas.
Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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.

Proteger de aquecimento.

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
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-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
8 horas: 226 ppm, 1200 mg/m³
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 horas: 470 ppm, 1400 mg/m³
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
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

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho EU (2004/37/EG)

Componente / CE VALORES-LIMITE
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 3000 mg/m³

DNEL

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 871 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 77 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 185 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Butano, CAS: 106-97-8
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
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, 77 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 185 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
Pentano, CAS: 109-66-0
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day

Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 643 mg/m³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
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/d
Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects, 1,03 mg/cm²
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,667 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

PNEC

Componente
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Butano, CAS: 106-97-8
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Pentano, CAS: 109-66-0
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Água doce, 1 mg/l (AF=1000)
Água marinha, 1 mg/l (AF=10000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1000 mg/l (AF=10)
sedimento (Água doce), 226 000 000 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 226 000 000 mg/kg dw
solo, 271 000 000 mg/kg dw
Ingestão (alimentos), 16,667 mg/kg food

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).
As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.

Protecção do corpo
Roupa de protecção (EN 340)

Outras
Evitar contacto com os olhos e com a pele.
Não respirar os vapores/aerossóis.
As características do equipamento de proteção individual devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória
Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma proteção respiratória adequada.
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

Estado físico	Aerossol
Forma	Aerossol
Cor	preto
Odor	característico
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	não aplicável
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade	não aplicável
Limite inferior de explosividade	ca. 0,6 Vol.%
Limite superior de explosividade	ca. 10,9 Vol.%
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	830 (20°C)
Densidade [g/cm³]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não determinado
Viscosidade cinemática	não aplicável
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Ponto de fusão [°C]	não aplicável
Temperatura de autoignição [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	não aplicável
Características das partículas	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Risco de ruptura.
Possível geração de misturas inflamáveis no ar por aquecimento acima do ponto de inflamação e/ou por borrifamento ou nebulização.

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade oral aguda não determinado

Produto
ATE-mix, por via oral, > 2000 mg/kg

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
LD50, por via oral, Ratazana, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentano, CAS: 109-66-0
LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw

Toxicidade aguda para a pele não determinado

Produto
ATE-mix, por via dérmica, > 2000 mg/kg

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3160 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda não determinado

Produto
ATE-mix, por inalação (vapor), > 20 mg/l 4h

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
LC50, por inalação, Ratazana, > 5000 mg/m³/8h
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, 1443 mg/L air (15min)
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
LC50, por inalação, Ratazana, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentano, CAS: 109-66-0
LC50, por inalação, Ratazana, 25.3 mg/L, 4h
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LC50, por inalação, Ratazana, >1.9 mg/L air

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.

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9

Olho, não irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Olho, não irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Olho, não irritante
Butano, CAS: 106-97-8
Olho, não irritante
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
Olho, não irritante
Pentano, CAS: 109-66-0
Olho, não irritante
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Olho, não foram observados efeitos nocivos

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.

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
por via dérmica, não irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
por via dérmica, não irritante
Propano, CAS: 74-98-6
por via dérmica, não irritante
Butano, CAS: 106-97-8
por via dérmica, não irritante
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
por via dérmica, não irritante
Pentano, CAS: 109-66-0
por via dérmica, não irritante
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
por via dérmica, não foram observados efeitos nocivos

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
por via dérmica, não sensibilizante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
por via dérmica, não sensibilizante
por inalação, não sensibilizante
Propano, CAS: 74-98-6
por via dérmica, não sensibilizante
por inalação, não sensibilizante
Butano, CAS: 106-97-8
por inalação, não sensibilizante
por via dérmica, não sensibilizante
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
por via dérmica, não sensibilizante
Pentano, CAS: 109-66-0
por via dérmica, não sensibilizante
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
por via dérmica, sensibilizante

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.
Método de cálculo

Componente
iso-Butano, CAS: 75-28-5
por inalação, não irritante
Propano, CAS: 74-98-6
por inalação, não irritante
Butano, CAS: 106-97-8
por inalação, não irritante

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.

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, negativo
NOAEL, por inalação, Ratazana, 6000 mg/m³, negativo
iso-Butano, CAS: 75-28-5
NOAEC, por inalação, Ratazana, 4437 mg/m³, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, por inalação, Ratazana, 4437 mg/m³, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
Butano, CAS: 106-97-8
NOAEC, por inalação, Ratazana, 4437 mg/m³, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 10400 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
NOAEC, por inalação, Ratazana, 20 000 mg/m³ (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 881,58 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos

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.

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Pentano, CAS: 109-66-0
in vitro, negativo
in vivo, negativo

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.

- Fertilidade

Componente
Pentano, CAS: 109-66-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on

fertility,
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 24 080 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 20 000 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on fertility,

- Desenvolvimento

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
NOAEC, por inalação, Ratazana, 5220 mg/m³
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 220 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on fertility,
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 24 080 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 20 000 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on fertility,

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
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.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Não existe informação disponível.

11.2.2 Outras informações

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), > 1000 mg/l
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), peixe, 7,71 - 19,37 mg/L
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), peixe, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos, <2% aromaticos
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 10 - 30 mg/l
Pentano, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), peixe, 27,55 mg/L
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), peixe, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

12.7 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

Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.
Eliminar como resíduo perigoso.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado) 160504*

Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado) 150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
150104

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- 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.
- Anexo XIV (REACH)	Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização ≥ 0,1%
- Anexo XVII (REACH)	Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém ≥ 0,1% de substâncias com as seguintes restrições 40, 75
	Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições.
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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)	78,7 % 542 g/L

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H220 Gás extremamente inflamável.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

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
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
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
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
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»)
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®