

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com as 1907/2006 ANEXO II e 1272/2008

(Todas as referências à regulamentações e directivas da UE são abreviadas apenas no termo numérico)

Data de altera 2023-04-12

Substitui a FAP emitida 2022-10-07

Data de revis 2022-10-07

Versão número 4.1

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|----------------------|---------------------|
| Designação comercial | Ultragas |
| Artigo número | 220283, 220583 |
| UFI: | J1WP-DMKV-F00P-4085 |

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

| | |
|-------------------------|-------------|
| Utilizações confirmadas | Carburantes |
|-------------------------|-------------|

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | |
|----------|---|
| Empresa | Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Suécia |
| Telefone | +46 (0)8-629 22 00 |
| E-mail | info@sievert.se |

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) de Portugal: +351 800 250 250. Número disponível 24h/dia, 7 dias/semana.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Liq.), H280
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Ver Secção 16

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma de perigo



| | |
|----------------------------|--|
| Palavra-sinal | Perigo |
| Advertências de perigo | |
| H220 | Gás extremamente inflamável |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor |
| Recomendações de prudência | |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar |
| P377 | Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança |
| P381 | Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição |
| P403 | Armazenar em local bem ventilado |

2.3. Outros perigos

Este produto não contém substâncias consideradas como um PBT ou um vPvB

A rotulagem só é obrigatória quanto à inflamabilidade do produto, de acordo com o Artigo 23 e Anexo I (secção 1.3.2) para 1272/2008.

O produto não contém substância identificadas como tendo propriedades tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos em (UE) 2017/2100 ou (UE) 2018/605.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Note que a tabela mostra os riscos conhecidos dos ingredientes na forma pura. Estes riscos são diminuídos ou eliminados quando misturados ou diluídos, ver Secção 16d.

| Ingrediente | Classificação | Concentração |
|--|---|--------------|
| GASES DE PETRÓLEO, LIQUEFEITOS | | |
| CAS nº: 68476-85-7 EC nº: 270-704-2 Índice nº: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22 | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280 | 70 - 85 % |
| ACETONA | | |
| CAS nº: 67-64-1 EC nº: 200-662-2 Índice nº: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336 | 15 - 25 % |
| PENTANO | | |
| CAS nº: 109-66-0 EC nº: 203-692-4 Índice nº: 601-006-00-1 | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411 | 2 % |

Na secção 16e encontrará explicações para a classificação e rotulagem dos ingredientes. As abreviaturas oficiais estão impressas em fonte normal. O texto em itálico são especificações e/ou informação complementar usada no cálculo dos riscos desta mistura, ver Secção 16b.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Geralmente

Use máscara respiratória quando socorrer pessoas expostas.

Transporte a pessoa ferida para o ar fresco e administra imediatamente oxigénio, transportando-a depois imediatamente para o hospital.

Após inalação

Leve a pessoa lesionada para o ar fresco. Dê respiração artificial se esta for interrompida. No caso de dificuldade a respirar, só um técnico de saúde competente deve dar oxigénio. Deixe o lesado descansar em local quente mas arejado e consulte imediatamente o médico.

Após contacto com os olhos

Remover lentes de contacto imediatamente, se possível.

Enxague os olhos durante vários minutos com água tépida. Se a irritação persistir consulte um médico/ofthalmologista.

Após contacto com a pele

Remover as roupas contaminadas.

Aqueça o corpo exposto em água morna se houver ferimentos do frio, NÃO use água quente.

As queimaduras do frio devem ser saradas por um médico.

Após ingestão

Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

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

Geralmente

O contacto com gás rapidamente expansível pode causar queimaduras de frio.

Após inalação

Concentrações elevadas podem deslocar o ar normal e podem causar asfixiação por falta de oxigénio.
Pode provocar tonturas ou desorientação.

Após contacto com os olhos

Queimaduras do frio.
Irritação.

Após contacto com a pele

O contacto com gás rapidamente expansível pode causar queimaduras de frio.
Pode causar pele seca ou gretada durante contacto prolonga/frequentemente repetido.

Após ingestão

Queimaduras do frio.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes de extinção a incêndio recomendados

Extinguir com pó, dióxido de carbono ou espuma.

Agentes de extinção a incêndio inadequados

Não pode ser extinto com água dispersa sob alta pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Gases nocivos para a saúde (monóxido de carbono e dióxido de carbono) podem propagar-se em caso de incêndio.

Em caso de incêndio, pode formar-se pressão elevada causando a explosão da embalagem.

O gás forma uma mistura explosiva com o ar.

Gás inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Devem ser tomadas medidas de proteção relativamente a outros materiais no local do incêndio.

Devem ser retirados todos os contentores perto da zona de incêndio e deixados arrefecer com água.

Se o cilindro do gás não puder ser retirado, arrefeça-o com água enquanto houver fogo e depois pelo menos durante 10 minutos.

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo solos.

Em caso de incêndio usar máscara respiratória.

Use vestuário de proteção integral.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilize o equipamento de segurança recomendado, ver secção 8.

Não inalar o gás.

A área deve ser evacuada e os gases retirados mediante ventilação.

Nota, risco de ignição e explosão.

Desligue equipamentos que tenham chama viva, brilho ou qualquer outro tipo de fonte de calor.

Note que existe risco de formação de faíscas devido a eletricidade estática. Não remova a roupa numa sala onde tenha havido derrame do produto.

Use máscaras respiratórias se o teor de oxigénio for baixo ou inexistente.

6.2. Precauções a nível ambiental

Avise os serviços de salvamento em casos de grandes derrames.

Evite deixar penetrar em esgotos, caves e poços ou em locais onde a acumulação de gases possa ser perigosa.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deixe evaporar no exterior o gás dos cilindros de gás com fuga.

Evacue as instalações e ventile.

6.4. Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite derramar, inalar ou entrar em contacto com os olhos e a pele.

O gás comprimido só deve ser manuseado por pessoas experientes e devidamente instruídas para o efeito. Use apenas o equipamento corretamente especificado e adequado a esta substância, na pressão e temperatura aconselhadas. Contacte o seu fornecedor de gás em caso de dúvida.

Tome medidas de precaução contra a descarga estática. Contentor pressurizado: não fure nem queime, mesmo depois de usado, Proteger da luz do sol. Não expor a temperaturas acima dos 50°C.

Manusear em instalações bem ventiladas.

Verificar tubos e válvulas de segurança e ver se há fugas de gás.

Não comer, beber nem fumar onde este produto esteja armazenado.

Chama viva, objetos quentes, formação de faíscas ou outras fontes de ignição não são permitidas dentro das instalações onde o produto é manuseado. Evitar a formação de electricidade estática utilizando um piso semi-condutor e calçado de proteção, mantendo a humidade acima dos 50%.

Deve estar disponível um plano de evacuação e as rotas de evacuação não devem estar bloqueadas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado de modo a evitar riscos para a saúde e o meio ambiente. Evitar exposição humana e animal. Não realizar descargas em ambientes sensíveis.

Armazenar a uma temperatura máxima de 50 °C.

O contacto com o produto líquido pode causar ferimentos por hipotermia.

Armazenar em lugar fresco não acima da temperatura ambiente normal.

Guardar em sítio bem ventilado.

Conservar bem apertado na embalagem original.

Não guardar sob a luz directa do sol.

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

Ver utilizações indicadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição

ACETONA

Portugal (Valores -limite de exposição profissional)

Média ponderada pelo tempo (TWA) 500 ppm / 1 210 mg/m³

PENTANO

Portugal (Valores -limite de exposição profissional)

Média ponderada pelo tempo (TWA) 1 000 ppm / 3 000 mg/m³

DNEL

ACETONA

| | Tipo de exposição | Via de exposição | Valor |
|-------------|----------------------|------------------|------------------------|
| Trabalhador | Grave Local | Inalação | 2420 mg/m ³ |
| Consumidor | Crónico Sistémico | Inalação | 200 mg/m ³ |
| Trabalhador | Crónico Sistémico | Cutânea | 186 mg/kg |
| Trabalhador | Crónico Sistémico | Inalação | 1210 mg/m ³ |
| Consumidor | Crónico Sistémico | Oral | 62 mg/kg |
| Consumidor | Crónico Sistémico | Cutânea | 62 mg/kg |

PENTANO

| | Tipo de exposição | Via de exposição | Valor |
|-------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Trabalhador | Crónico Sistémico | Cutânea | 214 mg/kg bw |
| Trabalhador | Crónico Sistémico | Oral | 214 mg/kg bw |
| Trabalhador | Crónico Sistémico | Inalação | 643 mg/m ³ |

PNEC

ACETONA

| | |
|---|----------------|
| Objetivo de proteção ambiental | Valor PNEC |
| Água doce | 10,6 mg/l |
| Sedimentos em água doce | 30,4 mg/kg dwt |
| Água do mar | 1,06 mg/l |
| Sedimentos marinhos | 3,04 mg/kg dwt |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 100 mg/l |
| Solo (agrícola) | 29,5 mg/kg |
| Intermitente | 21 mg/L |

PENTANO

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Objetivo de proteção ambiental | Valor PNEC |
| Água doce | 230 µg/L |
| Sedimentos em água doce | 1,2 mg/kg dw |
| Água do mar | 230 µg/L |
| Sedimentos marinhos | 1,2 mg/kg dw |
| Solo (agrícola) | 0,55 mg/kg dw |

8.2. Controlo da exposição

Os perigos que o produto ou os seus constituintes implicam devem ser tidos em conta na avaliação de perigo específica do trabalho, de acordo com a legislação ambiental vigente. A avaliação do perigo deve ser regularmente analisada e atualizada, se necessário.

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada a ventilação no local de trabalho, garantindo que a qualidade do ar cumpra os requisitos da legislação ambiental no local de trabalho em vigor. Deve ser utilizada ventilação para saídas dos gases a fim de remover na fonte os contaminantes transportados por via aérea.

Devem ser usados monitores de oxigénio devido à possibilidade de fugas de gases sufocantes.

Proteção ocular/facial

Deve usar-se protecção ocular em caso de perigo de exposição directa ou faísca.

Proteção da pele

A libertação de gás pode causar frio extremo. Recomenda-se o uso de luvas de protecção contra o frio, rotuladas com o pictograma "risco de frio".

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar máscara respiratória adequada.

Pode ser necessário aparelho respiratório.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

O produto deve ser manuseado de modo a que não entre nos esgotos, vias fluviais, solo, ou seja transmitido pelo ar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| a) Estado físico | Gás |
| | Forma: Gás liquefeito |
| b) Cor | incolor |
| c) Odor | característica |
| d) Ponto de fusão/ponto de congelação | <130 °C |
| e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | -0,5 °C |
| f) Inflamabilidade | Gás extremamente inflamável |
| g) Limite superior e inferior de explosividade | Não indicado |
| h) Ponto de inflamação | -74 °C |
| i) Temperatura de autoignição | 365 °C |
| j) Temperatura de decomposição | Não indicado |
| k) pH | Não indicado |
| l) Viscosidade cinemática | Não indicado |
| m) Solubilidade | Hidrossolubilidade Parcialmente solúvel |
| n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | Não indicado |
| o) Pressão de vapor | Não indicado |
| p) Densidade e/ou densidade relativa | Não indicado |
| q) Densidade relativa do vapor | Não indicado |
| r) Características das partículas | Não indicado |

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não indicado

9.2.2. Outras características de segurança

Não indicado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não contém substâncias que possam provocar reacções perigosas sob condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de armazenamento e manuseamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reage fortemente ou de forma explosiva com certos agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, fâsca ou chama viva.

Proteger contra a luz direta do sol.

10.5. Materiais incompatíveis

Evitar contacto com oxidantes.

Evitar contacto com halogéneos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma em condições normais.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Risco de queimaduras de frio.

Note que no caso de inalação de grandes quantidades, há o risco de asfixia devido a falta de oxigénio.

Toxicidade aguda

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

GASES DE PETRÓLEO, LIQUEFEITOS

LC50 ratazana 4h: 658 mg/L Inalação

ACETONA

LD50 coelho 24h: 20000 mg/kg Dermatologicamente

LD50 coelho 24h: > 15700 mg/kg Dermatologicamente

LC50 ratazana 4h: 76 mg/L Inalação

LD50 ratazana 24h: 5800 mg/kg Oralmente

PENTANO

LD50 coelho 24h: 3000 mg/kg Dermatologicamente

LC50 ratazana 4h: 364 mg/L Inalação

LD50 ratazana 24h: > 2000 mg/kg Oralmente

ATE : 364 mg/l Inalação

Corrosão/irritação cutânea

O contacto com o gás comprimido pode causar queimaduras de frio.

Pode ter o efeito de secura da pele e o contacto repetido e prolongado por originar irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

O contacto com gás comprimido pode causar queimaduras de frio.

O contacto visual pode causar dores de queimadura ou irritação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Os fumos podem causar tonturas ou estonteamento.

Concentrações elevadas podem deslocar o ar normal e causar asfixia devido a falta de oxigénio.

A inalação prolongada pode causar perda de consciência e/ou morte.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

Perigo de aspiração

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substância identificadas como tendo propriedades tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos em (UE) 2017/2100 ou (UE) 2018/605.

11.2.2. Outras informações

Não indicado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nas quantidades em que este produto é usado, os efeitos no meio ambiente são negligenciáveis. De notar, contudo, que o ambiente local pode ser afetado e toda a descarga para o ambiente natural pode ter impacto nos ecossistemas.

GASES DE PETRÓLEO, LIQUEFEITOS

LC50 Peixe 96h: > 1000 mg/L

ACETONA

LC50 Truta arco-íris(*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L

LC50 Peixe pele-de-marta (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l

EC50 Algas 48 h: 3400 mg/L

LC50 Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L

LC50 Peixe-lua Bluegill (*Lepomis macrochirus*) 96h: 8300 mg/l

EC50 Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L

NOEC Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l

LC50 Vattenloppa (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

PENTANO

LC50 Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 48h: 9.74 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto facilmente degradante no meio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nem este produto nem o seu conteúdo se acumula na natureza.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação sobre a mobilidade na natureza, mas não há razão para supor que o produto é ecologicamente nocivo por causa disso.

Evapora rapidamente.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém substâncias consideradas como um PBT ou um vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substância identificadas como tendo propriedades tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos em (UE) 2017/2100 ou (UE) 2018/605.

12.7. Outros efeitos adversos

Grandes emissões para o ar, juntamente com a luz da sol, podem criar ozono ao nível do solo e podem resultar em danos para a vegetação assim como dificuldades respiratórias para os humanos e animais.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Manuseio de resíduos para o produto

Tanto o produto como a embalagem devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Recipiente sob pressão. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Cumpra também com a legislação local para eliminação de resíduos.

Consultar a diretiva 2008/98/CE sobre resíduos. Observar as disposições nacionais ou regionais sobre gestão de resíduos.

Este produto não é habitualmente reciclado.

Classificação de acordo com 2008/98/CE

Recomendado código LoW: 16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Quando não houver outra informação disponível aplicável às Regulamentações Modelo das NU, i.e. ADR (terrestre), RID (caminho-de-ferro), ADN (vias fluviais internas), IMDG (via marítima) e ICAO (IATA) (via área).

14.1. Número ONU ou número de ID

2037

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Classe

2: Gases

Código de classificação (ADR/RID)

5F: Aerossóis, inflamáveis

Rótulos



14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Restrições em túneis

Categoria túnel: D

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

14.8 Outras informações sobre transporte

Categoria de transporte: 2; Total quantidade máxima por unidade transportada de 333 kg ou litros

Categoria de acondicionamento não indicada (IMDG)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Não indicado.

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química, conforme a @§Regulamentação_Id=101; não é necessário para este produto.

SECÇÃO 16: Outras informações

16a. Indicação das alterações introduzidas relativamente à versão anterior

Revisões a este documento

Versões anteriores

2022-10-07 Alterações na ou nas secções 2, 11, 12.

16b. Uma legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

Os textos completos sobre a Classe de Risco e Código de Categoria estão indicados na secção 3

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Gas 1 | Gás extremamente inflamável (Categoria 1) - Flam. Gas 1, H220 - Gás extremamente inflamável |
| Press. Gas (Liq.) | Gases sob pressão: Gás liquefeito - Press. Gas (Liq.), H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor |
| Flam. Liq. 2 | Líquido inflamável, categoria de perigos 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Provoca irritação ocular grave |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos - STOT SE 3, H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens |
| Asp. tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria de perigo 1 - Asp. tox. 1, H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático — Toxicidade crónica, categoria de perigo 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros |
| Flam. Gas 1A | Gases inflamáveis, categoria de perigo 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Gás extremamente inflamável |

Explicações das abreviaturas na Secção 14

ADR Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
RID Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
IMDG Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas
ICAO Organização de Aviação Civil Internacional (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo
Código de restrições em túneis: D; passagem proibida através de túneis de categoria D e tipo E
Categoria de transporte: 2; Total quantidade máxima por unidade transportada de 333 kg ou litros

16c. Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Fontes para os dados

Os dados iniciais para o cálculo de riscos foram preferencialmente tirados da lista europeia oficial de classificação, 1272/2008 Anexo I, como actualizada 2023-04-12.

Quando faltavam estes dados, consultava-se em segundo lugar a documentação em que se baseava a classificação oficial, i.e. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Em terceiro lugar, era usada a informação de fornecedores internacionais de produtos químicos idóneos, e em quarto lugar outras informações disponíveis, como folhas de segurança de produtos de outros fornecedores ou informação de associações não lucrativas, onde a fiabilidade das fontes era avaliada por um especialista. Se, apesar disso, não se encontrasse informação fidedigna, os riscos eram analisados por pareceres de técnicos qualificados com base nas propriedades conhecidas de substâncias equivalentes e de acordo com os princípios em 1907/2006 e 1272/2008.

Textos completos mencionados nesta Folha de Segurança de Produto

- 1907/2006 REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão
- 1272/2008 REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
- 2008/98/CE DIRECTIVA 2008/98/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e que revoga certas directivas

16d. Métodos de avaliação das informações referidas no 1272/2008 Artigo 9 o qual foi utilizado para efeitos de classificação

O cálculo dos riscos desta mistura foi realizado como avaliação, aplicando uma determinação por evidência de peso, utilizando uma análise credenciada, de acordo com a 1272/2008 Anexo I comparando toda a informação disponível e tendo em conta a determinação dos riscos da mistura, e em conformidade com a 1907/2006 Anexo XI.

16e. Lista de frases de risco e/ou de precaução

Os textos completos para declarações de risco são referidos na secção 3

- H220 Gás extremamente inflamável
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
H319 Provoca irritação ocular grave
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

16f. Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a protecção da saúde humana e do ambiente

Aviso de má utilização

Este produto pode causar danos graves se usado incorretamente. Leia e siga as instruções de utilização com atenção, Em utilização profissional o empregado é responsável pelo bem-estar do pessoal quanto aos potenciais riscos.

Outra informação importante

Não indicado

Informação editorial



Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) de material foi elaborada e verificada por KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suécia, www.kemrisk.se