

Ficha de dados de segurança

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

1.1. Identificador do produto

Código: 45320-45321-45322-45323
Denominação: POLISH T57 DARK

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

Descrição/Utilização: Polimento

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: GELSON SRL
Morada: Via Varese 11/13
Localidade e Estado: 20020 Lainate (MI)
Italia
tel. +39 02 9370640
fax +39 02 93797341

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

info@gelson.it

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: CENTRO ANTIVELENI NIGUARDA +39 0266101029

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Líquido inflamável, categorias 3

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P280 Usar luvas de proteção e / ou a proteção ocular / facial.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar CO2 ou pó.

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

| Identificação | Conc. % | Classificação 1272/2008 (CLP) |
|--|---------|--|
| Idrocarburi C11-C13 isoalcani <2% aromatici | | |
| CAS 90622-58-5 | 10 - 30 | Asp. Tox. 1 H304, EUH066 |
| CE 920-901-0 | | |
| INDEX - | | |
| Nr. Reg. 01-2119456810-40 | | |
| Idrocarburi C9-11 n-iso-alcani ciclici <2% aromatici | | |
| CAS 64742-48-9 | 10 - 20 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 919-857-5 | | |
| INDEX - | | |
| Nr. Reg. 01-2119463258-33 | | |
| MORFOLINA | | |
| CAS 110-91-8 | 0,5 - 1 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314 |
| CE 203-815-1 | | |
| INDEX 613-028-00-9 | | |
| Nr. Reg. 01-2119496057-30 | | |
| Nafta (petrolio), frazioni pesanti di alchilazione | | |
| CAS 64741-65-7 | 0,5 - 1 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 |

45320-45321-45322-45323 - POLISH T57 DARK

H413, EUH066, Nota P

CE 265-067-2

INDEX 649-275-00-4

Nr. Reg. 01-2119472146-39

2-METOXIETANOL

CAS 109-86-4

0 - 0,3

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B
H360FD, Acute Tox. 4 H302,
Acute Tox. 4 H312, Acute
Tox. 4 H332

CE 203-713-7

INDEX 603-011-00-4

2-BUTOXIETANOL

CAS 111-76-2

0 - 0,5

Acute Tox. 4 H302, Acute
Tox. 4 H312, Acute Tox. 4
H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin
Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX

Nota: Valor superior do range excluído

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

SECÇÃO 4. Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

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

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, remeter-se à secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Se o produto for inflamável, utilizar um aparelho antideflagrante. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Referências Normas:

| | | |
|-----|----------------|---|
| DEU | Deutschland | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GRB | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| EU | OEL EU | Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2016 |

Idrocarburi C11-C13 isoalcani <2% aromatici**Valor limite de limiar**

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 1200 | 171 | | |

Idrocarburi C9-11 n-iso-alcani ciclici <2% aromatici**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | | | VND | | | | | |
| Inalação | | | VND | 900 mg/m3 | | | VND | 871 mg/m3 |

GELSON SRL

Revisão n. 10

Data de revisão 27/11/2015

45320-45321-45322-45323 - POLISH T57 DARK

Imprimida a 29/08/2017

Página n. 6/15

Dérmica VND 125 mg/kg VND 208 MG/KG

MORFOLINA

Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 36 | 10 | 72 | 20 | PELE |
| MAK | DEU | 36 | 10 | 72 | 20 | |
| VLA | ESP | 36 | 10 | 72 | 20 | |
| VLEP | FRA | 36 | 10 | 72 | 20 | |
| WEL | GRB | 36 | 10 | 72 | 20 | PELE |
| TLV | ITA | 36 | 10 | 72 | 20 | PELE |
| OEL | NLD | 36 | 10 | 72 | 20 | PELE |
| OEL | EU | 36 | 10 | 72 | 20 | |
| TLV-ACGIH | | 71 | 20 | | | PELE |

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valor de referência em água doce | 0,1 | mg/l |
| Valor de referência em água marinha | 0,01 | mg/l |
| Valor de referência para sedimentos em água doce | 1,49 | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 0,149 | mg/kg |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente | 0,28 | mg/l |
| Valor de referência para os microrganismos STP | 10 | mg/l |
| Valor de referência para o compartimento terrestre | 0,239 | mg/kg |

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores Locais agudos | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | VND | 38 mg/kg | VND | 6,3 mg/kg | | | | |
| Inalação | 18 mg/m3 | VND | 3,2 mg/m3 | 45 mg/m3 | 72 mg/m3 | VND | 36 mg/m3 | 91 mg/m3 |
| Dérmica | | | VND | 0,52 mg/kg | | | VND | 1,04 mg/kg |

2-METOXIETANOL

Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|--------|--------|------|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 3,2 | 1 | 25,6 | 8 | PELE |
| MAK | DEU | 3,2 | 1 | 25,6 | 8 | PELE |
| VLA | ESP | 3 | 1 | | | PELE |
| VLEP | FRA | 3,2 | 1 | | | PELE |
| WEL | GRB | 3 | 1 | | | PELE |
| TLV | ITA | | 0,5 | | | PELE |
| OEL | NLD | 0,5 | 0,16 | | | PELE |
| OEL | EU | | 1 | | | PELE |
| TLV-ACGIH | | 0,31 | 0,1 | | | |

2-BUTOXIETANOL

Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min |
|------|--------|--------|------------|
|------|--------|--------|------------|

| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|------|
| AGW | DEU | 49 | 10 | 196 | 40 | PELE |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PELE |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PELE |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PELE |
| WEL | GRB | 123 | 25 | 246 | 50 | PELE |
| TLV | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PELE |
| OEL | NLD | 100 | | 246 | | PELE |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELE |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

| | | |
|--|---------|-------|
| Valor de referência em água doce | 8,8 | mg/l |
| Valor de referência em água marinha | 0,88 | mg/l |
| Valor de referência para sedimentos em água doce | 34,6 | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 3,46 | mg/kg |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente | 9,1 | mg/l |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 0,00002 | mg/kg |
| Valor de referência para o compartimento terrestre | 3,13 | mg/kg |

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | |
|------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos |
| Oral | | | VND | 3,2 mg/kg | | |
| Inalação | | | VND | 49 mg/m3 | | VND |
| Dérmica | | | VND | 38 mg/kg | | VND |

Legenda:

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

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autospirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado Físico | líquido pastoso |
| Cor | preto |
| Odor | aromático |
| Limiar olfactivo | Não disponível |
| pH | Não disponível |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial | Não disponível |
| Intervalo de ebulição | Não disponível |
| Ponto de inflamação | 55 C |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não disponível |
| Limite inferior inflamabilidade | Não disponível |
| Limite superior inflamabilidade | Não disponível |
| Limite inferior explosividade | Não disponível |
| Limite superior explosividade | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | 1,010 Kg/l |
| Solubilidade | insolúvel em água |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade | > 40 sec @ 23°C (ISO 2431:1993; 6 mm) |
| Propriedades explosivas | Não disponível |
| Propriedades comburentes | Não disponível |

9.2. Outras informações

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| COV (Directiva 2010/75/CE) : | 34,94 % - 352,93 g/litro |
| COV (carbono volátil) : | 32,06 % - 323,81 g/litro |

SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

MORFOLINA: São possíveis reacções exotérmicas em contacto com fortes agentes oxidantes, redutores, ácidos ou bases fortes.

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

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

2-METOXIETANOL: é estável em condições normais de emprego.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

2-METOXIETANOL: forma peróxidos explosivos por exposição ao ar e com agentes oxidantes. Pode reagir perigosamente com: bases fortes, alumínio, magnésio.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

2-METOXIETANOL: evitar a exposição à luz, fontes de calor e chamas livres.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto. Por exposição repetida, o produto pode exercer uma acção desengordurante sobre a pele que se manifesta com secura e cieiro.

2-METOXIETANOL: O médico tem de considerar a eventualidade de absorção cutânea, dado que o valor limite de exposição durante as 8 horas não considera eventuais danos por esta via.

Idrocarburi C9-11 n-iso-alcani ciclici <2% aromatici

LD50 (Oral)> 5000 mg/kg ratto

LD50 Cutânea)> 5000 mg/kg coniglio

LC50 (Inalação)> 4951 mg/m3 ratto

Idrocarburi C11-C13 isoalcani <2% aromatici

LD50 (Oral)> 5000 mg/kg ratto

LD50 Cutânea)> 5000 mg/kg coniglio

LC50 (Inalação)> 5000 mg/m3 ratto

MORFOLINA

LD50 (Oral)1050 mg/kg Rat

LD50 Cutânea)500 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação)8 ppm/4h Rat

2-METOXIETANOL

LD50 (Oral)2460 mg/kg Rat

LD50 Cutânea)2000 mg/kg Rat

LC50 (Inalação)> 12,4 mg/l/4h Rat

2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral)615 mg/kg Rat

LD50 Cutânea)405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação)2,2 mg/l/4h Rat

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Não havendo dados específicos disponíveis sobre a preparação, utilizar segundo as boas práticas de trabalho evitando de dispersar o produto no ambiente. Evitar dispersar o produto no solo ou cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação. Adotar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre a camada aquífera.

12.1. Toxicidade

Idrocarburi C9-11 n-iso-
alcani ciclici <2% aromatici

LC50 - Peixes > 1000 mg/l/96h Pesce

EC50 - Crustáceos 1000 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Algas / Plantas > 1000 mg/l/72h Alga
Aquáticas

Idrocarburi C11-C13
isoalcani <2% aromatici

LC50 - Peixes 1000 mg/l/96h Fish

EC50 - Crustáceos 1000 mg/l/48h Crustacea

EC50 - Algas / Plantas 1000 mg/l/72h Algae
Aquáticas

NOEC Crónica Crustáceos 1 mg/l

MORFOLINA

LC50 - Peixes 179 mg/l/96h Pesce

EC50 - Crustáceos 45 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas > 28 mg/l/72h
Aquáticas

2-BUTOXIETANOL

LC50 - Peixes 1490 mg/l/96h Lepomis macrochirus

EC50 - Crustáceos 1001 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Idrocarburi C9-11 n-iso-
alcani ciclici <2% aromatici

Rapidamente degradável

45320-45321-45322-45323 - POLISH T57 DARK

Idrocarburi C11-C13
isoalcani <2% aromatici
Rapidamente degradável

MORFOLINA

Solubilidade em água mg/l 1000 - 10000

Rapidamente degradável

2-METOXIETANOL

Solubilidade em água 1000000 mg/l

Rapidamente degradável

2-BUTOXIETANOL

Solubilidade em água mg/l 1000 - 10000

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

MORFOLINA

Coefficiente de divisão: n-
otanol/água -2,55

BCF < 0,65

2-METOXIETANOL

Coefficiente de divisão: n-
otanol/água -0,77

2-BUTOXIETANOL

Coefficiente de divisão: n-
otanol/água 0,81

BCF 2,5

12.4. Mobilidade no solo

MORFOLINA

Coefficiente de divisão:
solo/água -0,6196

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 1263

IATA:

O produto, se embalado em embalagens inferiores a 450 litros, não é submetido às disposições ADR segundo o previsto no 2.2.3.1.5.

O produto, se embalado em embalagens inferiores a 30 litros, não é submetido às obrigações de marcação, rotulagem e teste das embalagens, nos termos do 2.3.2.5 do IMDG CODE.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: PAINT RELATED

MATERIAL

IMDG: PAINT RELATED

MATERIAL

IATA: PAINT RELATED

MATERIAL

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3

IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

| | | | |
|------------|--|--------------------------------|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Limited Quantities: 5 L | Código de restrição em galeria: (D/E) |
| IMDG: | Disposição Especial: - EMS: F-E, <u>S-E</u> | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantidade máxima: 220 L | Instruções Embalagem: 366 |
| | Pass.: | Quantidade máxima: 60 L | Instruções Embalagem: 355 |
| | Instruções especiais: | A3, A72 | |

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Categoria Seveso 6Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006Produto
Ponto 3 - 40Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

Produto não destinado aos usos previstos pela Dir. 2004/42/CE.

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Líq. 3 | Líquido inflamável, categorias 3 |
| Repr. 1B | Toxicidade reprodutiva, categorias 1B |
| Acute Tox. 3 | Toxicidade aguda, categorias 3 |
| Acute Tox. 4 | Toxicidade aguda, categorias 4 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categorias 1 |
| Skin Corr. 1B | Corrosão cutânea, categorias 1B |
| Eye Irrit. 2 | Irritação ocular, categorias 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritação cutânea, categorias 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 4 |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%

- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web Agência ECHA

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 16.