

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto químico para endurecer a resina

Restrições de utilização recomendadas : Para utilização exclusiva em instalações industriais ou tratamento por profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Kimakem srl
Via Don G. Fortuna 82
36050 Monteviale-Vicenza
Italia

Telefone : +39 0444 1220020

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : info@kimakem.com

1.4 Número de telefone de emergência

+39 0444 1220020 (de Segunda-feira a Sexta-feira - de 8:30 a 17:30)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 H226: Líquido e vapor inflamáveis.

Sensibilização da pele, Categoria 1 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
23.06.2020

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar os vapores.
P260 Não respirar os aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

acetato de n-butilo
Oligómeros de HDI, isocianurato
Hidrocarbunetos, C9, aromáticos
xileno (mistura de isómeros)
dibutyltin dilaurate

Etiquetagem suplementar

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
23.06.2020

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2 Misturas

Natureza química : Pinturas

Componentes perigosos

| Nome Químico | No. CAS No. CE No. de Index Número de registo | Classificação | Concentração (% w/w) |
|---|--|--|-------------------------|
| acetato de n-butilo | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 | >= 30 - < 50 |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17 | Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 | >= 30 - < 50 |
| Hydrocarbunetos, C9, aromáticos | Não atribuído 918-668-5 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336, EUH066 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 2,5 - < 10 |
| xileno (mistura de isómeros) | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada | 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 1 - < 2,5 |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27 | Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 | >= 0,1 - < 0,25 |

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
23.06.2020

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317 | |
|--|--|--|--|

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não conhecidos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Não existe informação disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não existe informação disponível.

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
23.06.2020

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira.

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a protecção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Tempo de Estocagem : 12 Meses
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

- Utilizações específicas : Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

KMK 4001 ULTRAFAST HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

23.06.2020

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual
8.1 Parâmetros de controlo
Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes | No. CAS | tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases |
|---|---|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | VLE-MP | 150 ppm | PT OEL |
| Informações adicionais | irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular | | | |
| | | VLE_CD | 200 ppm | PT OEL |
| Informações adicionais | irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular | | | |
| xileno (mistura de isómeros) | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informações adicionais | Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informações adicionais | Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo | | | |
| | | oito horas | 50 ppm 221 mg/m ³ | PT DL 305/2007 |
| Informações adicionais | Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele. | | | |
| | | curta duração | 100 ppm 442 mg/m ³ | PT DL 305/2007 |
| Informações adicionais | Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele. | | | |
| | | VLE-MP | 100 ppm | PT OEL |
| Informações adicionais | Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular | | | |
| | | VLE_CD | 150 ppm | PT OEL |
| Informações adicionais | Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular | | | |
| nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada | 64742-95-6 | VLE-MP (Vapor) | 200 mg/m ³ | PT OEL |
| Informações adicionais | Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Aplicação restrita às condições nas quais são negligenciáveis as exposições a aerossóis, irritação | | | |

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

23.06.2020

| | | | | |
|------------------------|--|--------|------------------------------------|--------|
| | do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação cutânea | | | |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | VLE-MP | 0,1 mg/m ³ (Estanho) | PT OEL |
| Informações adicionais | Perigo de absorção cutânea, Agente não classificável como carcinogénico no Homem. | | | |
| | | VLE_CD | 0,2 mg/m ³ (Estanho) | PT OEL |
| Informações adicionais | Perigo de absorção cutânea, Agente não classificável como carcinogénico no Homem. | | | |

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor |
|---|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|
| acetato de n-butilo | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 480 mg/m ³ |
| xileno | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 77 mg/m ³ |
| nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 608 mg/m ³ |
| dibutyltin dilaurate | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 0,01 mg/m ³ |

8.2 Controlo da exposição
Protecção individual

Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Material : Luvas resistentes a solventes

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Cor : incolor

Odor : característico

KMK 4001 ULTRAFAST HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

| | | |
|--|---|--|
| pH | : | Não aplicável |
| Ponto/intervalo de fusão | : | não determinado |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | : | não determinado |
| Ponto de inflamação | : | 27 °C Método: ISO 1523, câmara fechada Setaflash |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior | : | não determinado |
| Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior | : | não determinado |
| Pressão de vapor | : | não determinado |
| Densidade | : | 0,998 g/cm ³ (20 °C) Método: ISO 2811-1 |
| Solubilidade(s) Hidrossolubilidade | : | não miscível |
| Viscosidade Viscosidade, dinâmico | : | 72 mPa.s (20 °C) Método: ISO 2555 |

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Dados não disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de calculo

Componentes:

acetato de n-butilo:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 10.768 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 23,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 17.600 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Oligómeros de HDI, isocianurato:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 0,543 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Hidrocarbunetos, C9, aromáticos:

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 8.400 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 3400 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor

xileno (mistura de isómeros):

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 4.300 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 22,08 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 3.592 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 3.160 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

KMK 4001 ULTRAFAST HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias., A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

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

Produto:

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

Toxicidade por aspiração

Produto:

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

Informações adicionais

Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

acetato de n-butilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 18 mg/l

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
23.06.2020

Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 32 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 675 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

Oligómeros de HDI, isocianurato:

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 370 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

Hidrocarbunetos, C9, aromáticos:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 9,22 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 6,14 mg/l
Duração da exposição: 48 h

xileno (mistura de isómeros):

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 14 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 16 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): > 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 9,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 3,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

IMDG : UN 1263
IATA (Navio de carga) : UN 1263

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 23.06.2020

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL
IATA (Navio de carga) : Paint related material

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 3
IMDG : 3
IATA (Navio de carga) : 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : F1
Número de identificação de perigo : 30
Rótulos : 3
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
EmS Código : F-E, S-E

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366
Instrução de embalagem (LQ) : Y344
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

14.5 Perigos para o ambiente

ADR
Perigosos para o Meio : não

IMDG
Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
23.06.2020

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

| | | Quantidade 1 | Quantidade 2 |
|-----|---|--------------|--------------|
| P5c | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5.000 t | 50.000 t |
| 34 | Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d) | 2.500 t | 25.000 t |

Outro regulamentação:

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

15.2 Avaliação da segurança química

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

| | | |
|--------|---|---|
| EUH066 | : | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| H226 | : | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H304 | : | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | : | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | : | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | : | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | : | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | : | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | : | Nocivo por inalação. |

KMK 4001 ULTRAFast HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

23.06.2020

| | | |
|--------|---|--|
| H335 | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | : | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H341 | : | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H360FD | : | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. |
| H370 | : | Afecta os órgãos. |
| H372 | : | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H373 | : | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. |
| H400 | : | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | : | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | : | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Texto completo das outras siglas

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Toxicidade aguda |
| Aquatic Acute | : | Toxicidade aguda para o ambiente aquático |
| Aquatic Chronic | : | Toxicidade crónica para o ambiente aquático |
| Asp. Tox. | : | Perigo de aspiração |
| Eye Irrit. | : | Irritação ocular |
| Flam. Liq. | : | Líquidos inflamáveis |
| Muta. | : | Mutagenicidade em células germinativas |
| Repr. | : | Toxicidade reprodutiva |
| Skin Corr. | : | Corrosão cutânea |
| Skin Irrit. | : | Irritação cutânea |
| Skin Sens. | : | Sensibilização da pele |
| STOT RE | : | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida |
| STOT SE | : | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única |
| 2000/39/EC | : | Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos |
| PT DL 305/2007 | : | Valores limites de exposição profissional indicativos |
| PT OEL | : | Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos |
| 2000/39/EC / TWA | : | Valores limite - oito horas |
| 2000/39/EC / STEL | : | Limite de exposição de curta duração |
| PT DL 305/2007 / oito horas | : | Valores limite oito horas |
| PT DL 305/2007 / curta duração | : | Valores limite curta duração |
| PT OEL / VLE-MP | : | Valor limite de exposição-media ponderada |
| PT OEL / VLE_CD | : | Valor limite de exposição - curta duração |

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA

KMK 4001 ULTRAFAST HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

23.06.2020

- Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>
utilizados na elaboração da
ficha

Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3 H226

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H336

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 3 H412

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou
avaliação

Método de calculo

Método de calculo

Método de calculo

Método de calculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT