

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KMK 4425 NORMAL 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 2 H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Toxicidade aguda, Categoria 4 H332: Nocivo por inalação.

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.

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única, Categoria 3, Sistema
respiratório

H335: Pode provocar irritação das vias
respiratórias.

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 : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

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

Resposta:

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Oligómeros de HDI, isocianurato
metilisobutilcetona
acetato de n-butilo
diisocianato de hexametileno

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.

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

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)
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	>= 50 - < 70
Hidrocarbunetos, 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	>= 10 - < 20
ethyl 3-ethoxypropionate	763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34	Flam. Liq. 3; H226	>= 10 - < 20
metilisobutilcetona	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH066	>= 1 - < 10
acetato de butilglicol	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
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	>= 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	>= 2,5 - < 10
diisocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,5

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:
Dor de cabeça
Vertigens
Fadiga
O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:
Vermelhidão
A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:
Dor abdominal
Vómitos
Diarreia

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Em caso de ingestão, o estômago deve ser limpo com uma lavagem gástrica mediante supervisão do médico.

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

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 : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Cortar todas as fontes de ignição.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

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.

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

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 secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 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 aerosol.
Não respirar vapores/poeira.
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). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. 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.

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

03.07.2020

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.

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
metilisobutilcetona	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Indicativo			
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida 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., Dor de cabeça, irritação do trato respiratório superior, Vertigem			
		VLE_CD	75 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida 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			

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

03.07.2020

	indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, irritação do trato respiratório superior, Vertigem			
		oito horas	20 ppm 83 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	50 ppm 208 mg/m ³	PT DL 305/2007
acetato de butilglicol	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., hemólise			
		curta duração	50 ppm 333 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.			
		oito horas	20 ppm 133 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.			
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			
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 do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação cutânea			
diisocianato de hexametileno	822-06-0	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Sensibilização respiratória			

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
metilisobutilcetona	108-10-1	Metilisobutilcetona (MIBK): 1 mg/l (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

03.07.2020

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 2-butoxietilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	133 mg/m ³
acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	480 mg/m ³
nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	608 mg/m ³
diisocianato de hexametileno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,035 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

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : não determinado

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : não determinado

Ponto de inflamação : -4 °C

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

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 : 0,986 g/cm³ (20 °C)
Método: ISO 2811-1

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : não miscível

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : > 20,5 mm²/s (40 °C)

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

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

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

- Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de calculo
- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 15,94 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:

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:

- 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

metilisobutilcetona:

- Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.080 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 8,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 20.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

03.07.2020

acetato de butilglicol:

- Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 1.880 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
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

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

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

diisocianato de hexametileno:

- Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 738 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,31 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 593 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

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.

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 por aspiração

Produto:

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

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão

1.0

Data de revisão:

03.07.2020

Informações adicionais

Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

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

metilisobutilcetona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 179 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 200 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 400 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

acetato de butilglicol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 28 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 37 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 1.570 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

acetato de n-butilo:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias 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

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 dáfnias 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

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.
-

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

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

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 : II
Código de classificação : F1
Número de identificação de perigo : 33
Rótulos : 3
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)
- IMDG**
Grupo de embalagem : II
-

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

Rótulos : 3
EmS Código : F-E, S-E
IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364
Instrução de embalagem (LQ) : Y341
Grupo de embalagem : II
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.

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	2.500 t	25.000 t

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão
1.0

Data de revisão:
03.07.2020

produtos mencionados em
a) a d)

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.
H225	:	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	:	Nocivo em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H330	:	Mortal por inalação.
H332	:	Nocivo por inalação.
H334	:	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Resp. Sens.	:	Sensibilização respiratória
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
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 NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
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

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

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

Classificação da mistura:

Flam. Liq. 2 H225
Acute Tox. 4 H332
Skin Sens. 1 H317

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de calculo
Método de calculo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

KMK 4425 NORMAL HARDENER

Versão 1.0 Data de revisão: 03.07.2020

STOT SE 3	H336	Método de calculo
STOT SE 3	H335	Método de calculo
Aquatic Chronic 3	H412	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