

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão 2.1 Data de revisão: 04.03.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KMK 4225 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 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas 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 :

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H332 Nocivo por inalação.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
- 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:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as,

KMK 4225 NORMAL HARDENER

 Versão
2.1

 Data de revisão:
04.03.2019

se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. 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:

Oligómeros de HDI, isocianurato
acetato de n-butilo
xileno (mistura de isómeros)
etilbenzeno

Etiquetagem suplementar

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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)
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
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	>= 20 - < 30
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	>= 10 - < 20
etilbenzeno	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 2,5 - < 10

KMK 4225 NORMAL HARDENER

 Versão
2.1

 Data de revisão:
04.03.2019

	01-2119489370-35	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
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
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

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.
Consultar um médico.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.
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 : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
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 provoca vômito.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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.

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.

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

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.
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 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.

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.

Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal.

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.

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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão

2.1

Data de revisão:

04.03.2019

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 isômeros)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 221 mg/m3	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/m3	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			
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 275 mg/m3	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 550 mg/m3	PT DL 305/2007

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão

2.1

Data de revisão:

04.03.2019

Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
etilbenzeno	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	200 ppm 884 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	lesão dos rins (nefropatia), afecção auditiva (coclear), 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., irritação do trato respiratório superior			
		VLE_CD	125 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., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular			
		oito horas	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.			
		curta duração	200 ppm 884 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.			
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			

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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	275 mg/m3
etilbenzeno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	77 mg/m3
nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	608 mg/m3

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos

Material : Luvas resistentes a solventes

Proteção 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 : 27 °C
Método: ISO 1523, câmara fechada
Setaflash

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão 2.1 Data de revisão: 04.03.2019

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	:	23 mPa.s (20 °C) Método: ISO 2555
Viscosidade, cinemático	:	< 20,5 mm ² /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 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

- Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de calculo
- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 17,17 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

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

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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

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

etilbenzeno:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 3.500 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 17,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 15.400 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

acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 8.532 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 35,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado: Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Grave irritação dos olhos

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

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:

Órgãos alvo: Sistema nervoso central
Avaliação: 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:

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

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

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 dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 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

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 (Dáfia)): 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

etilbenzeno:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 12 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 1,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 33 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

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 (Dáfia)): 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

acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 408 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 1.000 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 4225 NORMAL HARDENER

Versão 2.1 Data de revisão: 04.03.2019

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 : 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
-

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão 2.1 Data de revisão: 04.03.2019

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.

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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão
2.1

Data de revisão:
04.03.2019

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.
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.
H332	:	Nocivo por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H411	:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	:	Nocivo 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
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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão

2.1

Data de revisão:

04.03.2019

PT DL 305/2007 / curta : Valores limite curta duração
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 Económico; 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
Acute Tox. 4 H332
Skin Irrit. 2 H315

Procedimento de classificação:

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

KMK 4225 NORMAL HARDENER

Versão 2.1 Data de revisão: 04.03.2019

Eye Irrit. 2	H319	Com base em dados de produtos ou avaliação
Skin Sens. 1	H317	Com base em dados de produtos ou avaliação
STOT SE 3	H336	Com base em dados de produtos ou avaliação
STOT RE 2	H373	Com base em dados de produtos ou avaliação
Asp. Tox. 1	H304	Com base em dados de produtos ou avaliação
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