

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW



Ficha de Segurança de 4/1/2023, revisão 5

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

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Código e nome comercial: C67 UNIHARDENER UHS SLOW
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Catalisador
Restrito a utilizadores profissionais.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor:
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa
(subject to management and coordination by sole shareholder company PPG Industries Inc.)
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
- Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Número de telefone de emergência
Tel. + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
- ⚠ Perigo, Flam. Liq. 2, Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 - ⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.
 - ⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - ⚠ Atenção, Carc. 2, Suspeito de provocar cancro.
 - ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 - ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Aquatic Chronic 3, Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco
- 2.2. Elementos do rótulo
Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332 Nocivo por inalação.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351 Suspeito de provocar cancro.
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:

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 Manter longe do fogo — Não fumar.
P260 Não respirar os vapores.
P280.D Use luvas e vestuário de proteção e proteja os olhos.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico / de gás carbônico (Co2)/ de espuma.

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposições especiais:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém

Oligômeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos

Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos

4-metilpentan-2-ona

acetato de 2-butoxietilo

isocianato de tosilo: Pode provocar uma reacção alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação		
$\geq 50\%$ - $< 60\%$	Oligômeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos	CAS:	28182-81-2	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
		EC:	931-274-8	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
		REACH No.:	01-2119485796-17	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos	CAS:	64742-95-6	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
		EC:	918-668-5	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
		REACH No.:	01-2119455851-35	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
				⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
				⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
				EUH066
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	3-etossipropionato di etile	CAS:	763-69-9	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
		EC:	212-112-9	EUH066
		REACH No.:	01-2119463267-34	
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	4-metilpentano-2-ona	Numero Index:	606-004-00-4	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
		CAS:	108-10-1	⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351
		EC:	203-550-1	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
		REACH No.:	01-2119473980-30	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
				⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
				EUH066
				Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	acetato de 2-butoxietilo	Numero Index:	607-038-00-2	⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
		CAS:	112-07-2	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
		EC:	203-933-3	

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

		REACH No.:	01-2119475112-47	
>= 3% - < 5%	acetato de n-butilo	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 0.25% - < 0.5%	isocianato de tosilo	Numero Index: CAS: EC:	615-012-00-7 4083-64-1 223-810-8	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A, 1B H334 EUH014 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 5%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 5%: STOT SE 3 H335 C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315
>= 0.1% - < 0.25%	2,6-di-terc-butil-p-cresol	CAS: EC: REACH No.:	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

Todas as substâncias que compõem este produto foram registradas no REACH, exceto as que estão isentas de registro.
As substâncias listadas na Seção 3 sem um código de registro REACH são substâncias isentas de registro.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Caso a irritação persista: consulte um médico.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Arejar o ambiente. Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado. CHAMAR UM MEDICO.

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Ver Secção 11.

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).
Tratamento:
Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Meios de extinção
Meios de extinção idóneos:
Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico / de gás carbônico (Co2)/ de espuma.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Água.
Nenhum em particular.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado. CO, CO2.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
Fornecer uma ventilação adequada.
Utilizar uma protecção respiratória adequada.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e 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.
- 6.4. Remissão para outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.
Utilize os sistemas de ventilação localizado.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

- Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Conservar em ambientes sempre bem arejados.
Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor.
Evitar exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Frescas e adequadamente arejadas.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Consultar Ponto 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
- Oligómeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos - CAS: 28182-81-2
UE - STEL: 1 mg/m³
- Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6
UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm
- 3-etossipropionato di etile - CAS: 763-69-9
UE - TWA(8h): 50 ppm - STEL(): 100 ppm
- 4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1
Italy - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 208 mg/m³, 50 ppm
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
UE - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm
- acetato de 2-butoxietilo - CAS: 112-07-2
UE - TWA(8h): 133 mg/m³, 20 ppm - STEL: 333 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3 - Hemolysis
- acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr
- 2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Notas: (IFV), A4 - URT irr
- Valores limite de exposição DNEL
- Oligómeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos - CAS: 28182-81-2
Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 0.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
- Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6
Trabalhador profissional: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 150 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 11 mg/m³ - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
- 3-etossipropionato di etile - CAS: 763-69-9
Trabalhador profissional: 24.2 mg/kg - Consumidor: 24.2 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 24.2 mg/kg - Consumidor: 24.2 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 72.6 mg/m³ - Consumidor: 72.6 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 72.6 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 1.2 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

sistémicos

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Trabalhador profissional: 83 mg/m³ - Consumidor: 14.7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 208 mg/m³ - Consumidor: 115.2 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 83 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 208 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 11.8 mg/kg - Consumidor: 4.2 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

acetato de 2-butoxietilo - CAS: 112-07-2

Trabalhador profissional: 133 mg/m³ - Consumidor: 67 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 27 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

Consumidor: 4.3 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

Consumidor: 18 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

Trabalhador profissional: 773 mg/m³ - Consumidor: 499 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 333 mg/m³ - Consumidor: 166 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 102 mg/kg - Consumidor: 36 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Consumidor: 102.34 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 960 mg/m³ - Consumidor: 859.7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 960 mg/m³ - Consumidor: 859.7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 480 mg/m³ - Consumidor: 102.34 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 480 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0

Trabalhador industrial: 5.8 mg/m³ - Consumidor: 1.74 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Consumidor: 5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

Oligômeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos - CAS: 28182-81-2

Alvo: Água doce - Valor: 127 µg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 12.7 µg/L

Alvo: Água doce (intermittent emissions) - Valor: 1270 µg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 266.7 g/kg

Alvo: Soil - Valor: 53.2 g/kg

Alvo: STP - Valor: 38.28 mg/l - Notas: OECD 209

3-etossipropionato di etile - CAS: 763-69-9

Alvo: Água doce - Valor: 0.0609 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00609 mg/l

Alvo: Intermittent emissions - Valor: 0.609 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.419 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.048 mg/kg

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Alvo: Soil - Valor: 1.3 mg/kg

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 8.27 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.83 mg/kg
Alvo: Água doce - Valor: 0.6 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.06 mg/l
Alvo: Intermittent emissions - Valor: 1.5 mg/l
Alvo: Purification plant - Valor: 27.5 mg/l
acetato de 2-butoxietilo - CAS: 112-07-2
Alvo: Purification plant - Valor: 90 mg/l
Alvo: Água doce - Valor: 0.304 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0304 mg/l
Alvo: Intermittent emissions - Valor: 0.56 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 2.03 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.203 mg/kg
Alvo: Soil - Valor: 0.68 mg/kg
Alvo: Oral - Valor: 0.06 g/kg
acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
Alvo: STP - Valor: 35.6 mg/l
Alvo: Água doce - Valor: 0.18 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.01 mg/l
Alvo: Intermittent emissions - Valor: 0.36 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.98 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.09 mg/kg
Alvo: Soil - Valor: 0.09 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0
Alvo: Intermittent emissions - Valor: 0.004 mg/l
Alvo: Água doce - Valor: 0.004 mg/l
Alvo: Soil - Valor: 1.04 mg/kg
Alvo: Purification plant - Valor: 100 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1.29 mg/kg
Alvo: Secondary poisoning - Valor: 16.7 mg/kg
Alvo: Água do mar - Valor: 0.004 mg/l
Índice de Exposição Biológica
4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1
Valor: 1 mg/L Urina - Indicador biológico: Cetona - Período de amostragem: Final do turno
8.2. Controlo da exposição
Protecção dos olhos:
Oculos de segurança.
Protecção da pele:
Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele EN 14605 Tipo 4.
Protecção das Mãos:
Usar luvas de protecção. EN374 Liv.3 (B-F-I).
Protecção respiratória:
Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.
Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.
Riscos térmicos:
Nenhum
Controlos da exposição ambiental:
Nenhum
Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	N.A.	--	--
Cheiro:	Típico del solvente	--	--
Limiar de odor:	N.D.	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	- 50 °C	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	116 °C	--	--
Inflamabilidade:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.D.	--	--
Ponto de combustão:	18 °C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	> 400 °C	--	--
Temperatura de decomposição:	N.D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidade cinemática:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Hidrosolubilidade:	Insolúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	N.D.	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):		--	--
Pressão do vapor:	20.93 hPa	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.018 ±0.030 g/cm ³	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.D.	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

9.2. Outras informações

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Propriedades explosivas:	N.D.	--	--
Velocidade de elaboração:	N.D.	--	--
Viscosidade:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)	--	--
Propriedades combustíveis:	N.D.	--	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode dar origem a gases inflamáveis em contacto com metais elementares (álcalis, terras alcalinas, ligas em pó ou vapores), agentes redutores fortes.

Pode dar origem a gases tóxicos em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.

Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição.

Não fumar. Evitar a acumulação de electricidade estática.

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

N.A.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Oligômeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos - CAS: 28182-81-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2500 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 0.39 mg/kg - Duração: 4h

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Sim

Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 6193 mg/m³ - Origem: OECD 403

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3492 mg/kg - Origem: OECD 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3160 mg/kg - Origem: OECD 402

3-etossipropionato di etile - CAS: 763-69-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 4.309 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 4.080 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 998 ppm

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Rato = 23.29 g/m³

ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2080 mg/kg

ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 2000 g/kg

ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Teste: NOAEL(C) - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 250 mg/kg
acetato de 2-butoxietilo - CAS: 112-07-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2400 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 3200 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 1580 mg/kg

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 6400 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 21.1 mg/l - Duração: 4h

isocianato de tosilo - CAS: 4083-64-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2234 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 640 ppm - Duração: 1h

2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5 mg/l - Duração: 4h

Oligômeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos - CAS: 28182-81-2

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

Inalação: As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e o trato respiratório, podem causar dores de cabeça e tonturas, são anestésicas e podem causar outros efeitos no sistema nervoso central. Contato com a pele: Baixo índice de toxicidade O contato frequente ou prolongado pode ressecar a pele favorecendo o aparecimento de dermatites. Contato com os olhos: Pode causar leve desconforto nos olhos com irritação leve, mas não danifica o tecido ocular. Ingestão: mesmo pequenas quantidades de líquido introduzidas no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito podem causar broncopneumonia ou edema pulmonar. Índice mínimo de toxicidade.

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Os componentes do produto podem ser absorvidos pelo corpo por inalação. Principais sintomas: Tontura, narcose, Tosse, náusea, vômito, dor de cabeça, inconsciência, falta de ar. A exposição repetida pode causar secura e rachaduras na pele.

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

a) Toxicidade aguda;

b) Corrosão/irritação cutânea;

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

e) Mutagenicidade em células germinativas;

f) Carcinogenicidade;

g) Toxicidade reprodutiva;

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;

j) Perigo de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq$ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
Oligômeros de diisocianato de hexametileno, isocianuratos - CAS: 28182-81-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 8.9 mg/l

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 127 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1000 mg/l

Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 2.9 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 9.2 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: NOELR

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 200 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 179 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 30 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Algas > 146 mg/l

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 44 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 648 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 18 mg/l - Duração / h: 96

2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.61 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 0.42 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 0.57 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.31 mg/l - Duração / h: 21

12.2. Persistência e degradabilidade

Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não bioacumulativo

12.4. Mobilidade no solo

Móvel

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq$ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



Quantidades limitadas, não sujeitas à normativa ADR:- Embalagens combinadas: para embalagem interna até 5 litros e volumes até 30kg.

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name: TINTAS
IATA-Shipping Name: TINTAS
IMDG-Shipping Name: TINTAS

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

ADR-Class: 3
ADR-Rótulo: 3
ADR - Número de identificação do perigo: 33
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluento ambiental: Não
IMDG-Marine pollutant: Nao
IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 640C 650
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):

2
(D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 353
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 364
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 2020/878

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 74

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 448.80 g/Kg = 456.88 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.33

Fracción no volátil(% wt):55.12

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

o produto pertence à categoria: P5c

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

EUH014 Reage violentamente em contacto com a água.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Resp. Sens. 1,1A,1B	3.4.1/1-1A-1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidade, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2, H225	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo

Ficha de Segurança

C67 UNIHARDENER UHS SLOW

STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
N.A.:	Não disponível
N.D.:	Not determined.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Límite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo