

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS



Ficha de Segurança de 3/1/2023, revisão 4

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

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Código e nome comercial: C01 UNIHARDENER EXPRESS
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Catalisador para pintura poliuretânica 2K
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):
- ⚠ Atenção, Flam. Liq. 3, Líquido e vapor inflamáveis.
 - ⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.
 - ⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
 - ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
 - ⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 - ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.
 - ⚠ Atenção, STOT RE 2, A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos por inalação.
- 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:



Atenção

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H332 Nocivo por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos por inalação.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210 Manter longe do fogo — Não fumar.
P260 Não respirar os vapores.

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280.D Use luvas e vestuário de proteção e proteja os olhos.

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

Xileno

Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos

acetato de n-butilo

Dilaurato de dibutilestanho

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		
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	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
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	Xileno	Numero Index:	601-022-01-6	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
		CAS:	1330-20-7	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
		EC:	215-535-7	⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
		REACH No.:	01-2119488216-32	⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
				⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
				⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
				⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
				⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
				4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	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
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	acetato de n-butilo	Numero Index:	607-025-00-1	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
		CAS:	123-86-4	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
		EC:	204-658-1	EUH066
		REACH No.:	01-2119485493-	

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

		29	
>= 0.1% - < 0.25%	isocianato de tosilo	Numero Index: CAS: 4083-64-1 EC: 223-810-8	615-012-00-7 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%	Dilaurato de dibutilestanho	CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 REACH No.: 01-2119557828-21	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 3.5/2 Muta. 2 H341 3.7/1B Repr. 1B H360FD 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.9/1 STOT RE 1 H372 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.1% - < 0.25%	2,6-di-terc-butil-p-cresol	CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH No.: 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 a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

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

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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.

- 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:

CO2 ou Extintor de pó.

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.

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

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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.

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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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

UE - STEL: 1 mg/m³

Xileno - CAS: 1330-20-7

Italy - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Assorbito attraverso la pelle

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin

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

UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

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

Dilaurato de dibutilestano - CAS: 77-58-7

UE - TWA: 0.10 mg/m³ - STEL: 0.20 mg/m³ - Notas: Pelle

ACGIH - TWA(8h): 0.10 mg/m³ - STEL(): 0.20 mg/m³

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

Xileno - CAS: 1330-20-7

Trabalhador profissional: 442 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 212 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 77 mg/m³ - Consumidor: 14.8 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 212 mg/kg - Consumidor: 125 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Trabalhador profissional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65.3 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Consumidor: 12.5 mg/kg/dia - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

(repetida)

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 sistêmicos

Trabalhador profissional: 150 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 11 mg/m³ - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

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 sistêmicos

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 sistêmicos

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

Dilaurato de dibutilestano - CAS: 77-58-7

Trabalhador industrial: 1 mg/kg - Consumidor: 0.5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos - Notas: mg/kg bw

Trabalhador industrial: 0.2 mg/kg - Consumidor: 0.08 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos - Notas: mg/kg bw/ day

Trabalhador industrial: 0.07 mg/m³ - Consumidor: 0.02 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 0.01 mg/m³ - Consumidor: 0.003 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.01 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos - Notas: mg/kg bw

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 sistêmicos

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

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

Xileno - CAS: 1330-20-7

Alvo: Purification plant - Valor: 6.58 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.32 mg/l

Alvo: Intermittent emissions - Valor: 0.32 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Soil - Valor: 2.31 mg/kg

Alvo: Água doce - Valor: 0.32 mg/l

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

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

Dilaurato de dibutilestanho - CAS: 77-58-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.000463 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0000463 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.05 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.005 mg/kg

Alvo: Água doce (intermittent emissions) - Valor: 0.00463 mg/l

Alvo: STP - Valor: 100 mg/l

Alvo: Secondary poisoning - Valor: 0.2 mg/kg

Alvo: Soil - Valor: 0.0407 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

Xileno - CAS: 1330-20-7

Valor: 1.5 g/g Urina - Indicador biológico: Creatinina nas urinas - Período de amostragem:

Final do turno

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança.

Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele EN 14605 Tipo 4.

Protecção das Mãos:

Usar luvas de protecção. EN374 Liv.3 (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

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	N.A.	--	--
Cheiro:	Típico de dissolvente	--	--
Limiar de odor:	N.D.	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	- 54°C	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	127°C	--	--

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

Inflamabilidade:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	0,7 - 7,0 % vol	--	--
Ponto de combustão:	23 °C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	415°C	--	--
Temperatura de decomposição:	N.D.	--	--
pH:	7.0	--	--
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:	15 hPa	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	0.941 g/cm ³	--	--
Densidade relativa do vapor:	4 (air = 1)	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

9.2. Outras informações

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 6700 ppm - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5627 mg/kg

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

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

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

Dilaurato de dibutilestano - CAS: 77-58-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2071 mg/kg

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos Positivo

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Mutagênese Positivo

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

a) Toxicidade aguda:

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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.

Xileno - CAS: 1330-20-7

Inalação: Nocivo se inalado. As concentrações muito altas de xileno levam à inibição progressiva do sistema nervoso central (SNC), seguida por coma, fraqueza respiratória e, finalmente, pela ausência de fluxo sanguíneo cerebral e morte. As altas concentrações causam coma e enfraquecimento respiratório, desestabilizam a função dos rins e levam a danos no fígado. Em baixas concentrações, ocorre irritação dos olhos, nasofaringe, doença, irritação, tempos de reação lentos e redução da memória de curto prazo. Vapores de xileno podem causar tontura, dor de cabeça, náusea, confusão mental. Ingestão: Em caso de ingestão de xileno, o acidentado tem sensação de queimação e dor de estômago, em caso de aspiração existe o perigo de pneumonite química e edema pulmonar. Contato com a pele: Pode ser prejudicial se absorvido pela pele. Causa irritação na pele. Contato com os olhos: Os vapores de xileno e xileno na forma líquida irritam os olhos e as membranas.

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:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 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

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 4.36 mg/l - Duração / h: 73

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 0.44 mg/l - Duração / h: 73

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 1.57 mg/l - Duração / h: 504

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 1.3 mg/l - Duração / h: 1344

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

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

Dilaurato de dibutilestano - CAS: 77-58-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 3.1 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.463 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1 mg/l - Duração / h: 72

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS



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: -
IATA-Class: 3
IMDG-Class: 3
IMDG-Classe: 3.3

14.4. Grupo de embalagem

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

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.: 163 367 650
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-Página: 3372
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-MFAG: 310,313
IMDG-Stowage and handling: Category A
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
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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 20
Restrição 30
Restrição 74
Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 655.00 g/Kg = 620.94 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

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

Carbono orgânico - C = 0.52

Fracción no volátil(% wt): 34.5

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.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

EUH014 Reage violentamente em contacto com a água.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
 H370 Afecta os órgãos.
 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 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. 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
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
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
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B
STOT SE 1	3.8/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878. 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. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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.

Ficha de Segurança

C01 UNIHARDENER EXPRESS

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:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo