



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 26.10.2017 (P) Versão 1.3

**Uretano endurecedor 80**

---

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

**1.1. Identificador do produto**

**Nome comercial**

Uretano endurecedor 80

Code-Nr. 105104

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Condições de utilização recomendadas**

2-K Urethan - endurecedor

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Fornecedor**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Número de telefone +49(0)251 / 9322 - 0, Número de telefax +49(0)  
251 / 9322 - 244

E-Mail : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

Internet : [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

**Area informante**

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Número de telefone +49(0)251 / 9322 - 0

Número de telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail (pessoa competente):

[msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h):

Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)

Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel:

++351 30880 4750 (português, inglês)

**Produtor**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Número de telefone de emergência**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação - (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classes de risco e categorias de risco	Frases de perigo	Processo de classificação
--	------------------	---------------------------

Aquatic Chronic 1	H410	
-------------------	------	--

**Frases de perigo**

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Rotulagem - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS09

**Palavra sinalizadora**

Atenção

**Frases de perigo**

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Precauções de segurança**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha de resíduos problemáticos.

**2.3. Outros perigos****Indicações relativas dos perigos para o homem e meio ambiente**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

**SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

não aplicável

**3.2. Misturas****Descrição**

Preparação com agentes vários.

**Componentes perigosos**

Número CAS	Número CE	Designação	[% Mas]	Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]
38640-62-9	254-052-6	Bis(isopropyl)naphthalene	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 1, H410
106246-33-7	402-130-7	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	25 - 50	Aquatic Chronic 4, H413

**REACH**

Número CAS	Designação	REACH número de registo
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	01-2119565150-48-0000
106246-33-7	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	01-0000015192-78-0004

---

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida .

Em caso de dores persistentes consultar médico.

#### Em caso de inalação

Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.

Em caso de dores providenciar tratamento médico.

#### Em caso de contato com a pele

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

#### Em caso de contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

#### Em caso de ingestão

Não provocar vômitos.

Consultar médico imediatamente.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

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

Não existe informação disponível.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

---

## ! SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Agentes extintores adequados

Espuma resistente a álcool.

Produto seco de combate a incêndio

Dióxido de Carbono

Jato de água em spray

#### ! Agentes extintores inadequados

Jato de água denso

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

Amônia (NH<sub>3</sub>)

Oxidos de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Monóxido de Carbono (CO)

Carbon dioxide ( CO<sub>2</sub> )

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Trabalhos de extinção, salvamento e limpeza, em presença de gases de combustão ou de carbonização incompleta podem ser executados apenas com severa proteção respiratória.

Não inalar gases de explosão e incêndio.

#### Informações adicionais

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

---

## **! SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

#### **Pessoal não treinado para emergências**

Providenciar aeração suficiente.

Utilizar Roupa de Protecção Individual.

Manter fontes de ignição afastadas.

Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Informar as autoridades competentes em caso de contaminação de cursos de água ou canalização

Não permitir que atinja Aguas Superficiais/Aguas Subterrâneas/Canalização.

Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).

Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver parte 7

Eliminação: ver parte 13

Protecção individual: ver parte 8

---

## **! SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **! Indicações para utilização segura**

Evitar formação de aerosol.

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

#### **Medidas de protecção em geral**

Não inalar vapores.

Evitar contato com os olhos e com a pele.

#### **Medidas de higiene do trabalho**

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida

Trabalhar em área bem ventilada

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

#### **Indicações para prevenir Incêndio e explosão**

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

#### **Exigências para área de estocagem e recipiente**

Manter bem fechado na embalagem original.

#### **Indicações para estocagem conjunta**

Não estocar junto com Ácidos ou Lixívias.

Não estocar junto com oxidantes fortes.

Não estocar junto com rações.

Não estocar junto com alimentos.

#### **Informações adicionais para condições de estocagem**

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.

Proteger contra congelamento.

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

Estocar a seco.

### 7.3. Utilizações finais específicas

#### Recomendações para a utilização nas condições previstas

Ver a secção 1.2

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores DNEL/PNEC

##### DNEL trabalhador

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	4,3 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		30 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	

##### PNEC

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	0,094 mg/kg	PNEC sedimento, água marinha	
		0,26 µg/l	PNEC águas, água doce	
		0,15 mg/l	PNEC instalação de clarificação (STP)	
		0,94 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	
		0,026 µg/l	PNEC águas, água marinha	

#### Informações adicionais

Respeitar as disposições legais nacionais e locais.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção respiratória

Protecção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro A

#### Protecção das mãos

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]cauchu de nitrila;4mm;480min;60min.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

#### Protecção dos olhos

Oculos de protecção herméticamente fechado

#### Outras medidas de protecção

vestuário de protecção

#### Instalações de ligação técnica adequadas

Providenciar numa boa ventilação e aspiração.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**aparência**  
líquido

**Cor**  
amarelado

**Odor**  
característico

**Umbral olfativo**  
não determinado

### Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
<b>valor pH</b>	não determinado				
<b>Ponto de ebulição</b>	> 250 °C			DIN 53171	
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado				
<b>Ponto de chama</b>	> 100 °C			closed cup	
<b>Velocidade de vaporização</b>	não determinado				
<b>Inflamabilidade (sólido)</b>	não aplicável				
<b>Inflamabilidade (gás)</b>	não aplicável				
<b>Temperatura de ignição</b>	365 °C			DIN 51794	
<b>Temperatura de combustão espontânea</b>					O produto não é auto-inflamável.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	0,4 Vol-%				
<b>Limite superior de explosividade</b>	4,7 Vol-%				
<b>Pressão do vapor</b>	não determinado				
<b>Densidade relativa</b>	1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		ISO 2811	
<b>Densidade de vapor</b>	não determinado				
<b>Solubilidade em água</b>					Não ou pouco misturável
<b>Soluvel em .../ outros</b>	não determinado				
<b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/ água) (log P O/W)</b>	não determinado				



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 26.10.2017 (P) Versão 1.3

**Uretano endurecedor 80**

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado				
<b>Viscosidade dinâmico</b>	200 mPa*s	25 °C		ISO 9371	
<b>Viscosidade cinemático</b>	não determinado				
<b>Teor de solventes</b>	0,7 %				
<b>Percentagem de sólidos</b>	28,2 %				
<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível.				
<b>Propriedades explosivas</b>	nenhuma				
<b>9.2. Outras informações</b>	Não existe informação disponível.				

## ! SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

O produto à quimicamente estável nas temperaturas e condições de manuseamento, armazenamento e utilização recomendados.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Ácidos fortes.

Reacção exotérmica com o componente resinoso.

Reacções com Alcalis fortes e oxidantes.

Reacções violentas com Alcalis concentrados e oxidantes.

### 10.4. Condições a evitar

Proteger de fontes de calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

#### ! Substâncias evitar

Alcalis (lixívias), concentrado

Isocyanate

Ácido, concentrado

Agentes oxidantes, forte

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Oxidos de Nitrogénio (NOx)

Amônia

### Decomposição Térmica

Observação Não decompõe quando usado conforme determinações.

## ! SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda/Efeito de irritação / Sensibilização

	Valor/Avaliação	Espécie	Método	Observação
<b>LD50 Toxicidade oral aguda</b>	> 4000 mg/kg	Ratazana		CAS: 38640-62-9
<b>LD50 Toxicidade dérmica aguda</b>	> 2000 mg/kg	Ratazana	OECD 402	CAS: 106246-33-7
<b>LC50 Toxicidade aguda por inalação</b>	> 5,6 mg/l (4 h)	Ratazana	OECD 403	CAS: 38640-62-9
<b>Efeito de irritação dérmica</b>	pequeno efeito irritante identificação não obrigatória.			
<b>Irritante aos olhos</b>	pequeno efeito irritante- identificação não obrigatória			
<b>Sensibilização da pele</b>	não sensibilizante			

#### Toxicidade sub-aguda - Cancerogenicidade

	Valor	Espécie	Método	Avaliação
<b>Mutagenicidade</b>				Não existem indicações experimentais sobre Gentoxicidade in vitro.
<b>Toxicidade de reprodução</b>				Em experimentos com animais, não foram observadas indicações sobre efeitos tóxicos na reprodução.
<b>Cancerogenicidade</b>				Não existem indicações sobre efeito carcinogênico em pesquisas de longa duração.

#### Experiências da prática

Contato frequente pode provocar irritação da pele e dos olhos, especialmente após secar.

#### ! Observações gerais

O produto deve ser segurada com o cuidado usual com produtos químicos

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

## ! SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Efeito ecotóxico





Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 26.10.2017 (P) Versão 1.3

**Uretano endurecedor 80**

	Valor	Espécie	Método	Avaliação
<b>Toxicidade em peixes</b>	LC50 > 1 mg/l (96 h)	Guppy	OECD 203	CAS: 106246-33-7
<b>Toxicidade em dáfnias</b>	EC 50 > 0,1 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 106246-33-7
<b>Toxicidade em algas</b>	CE0 0,15 mg/l (72 h)	Alga verde	OECD 201	CAS: 38640-62-9
<b>Toxicidade em bactérias</b>	CE0 > 10 mg/l (3 h)	Lodo biológico	OECD 209	CAS: 106246-33-7

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado. Com base na consistência bem como da baixa solubilidade em Água não é provável uma disponibilidade biológica.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

**12.6. Outros efeitos adversos**

**! Recomendações em geral**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Contaminação da água potável já com pequenas quantidades penetrantes no subsolo.

Tóxico para Peixes.

Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.

O produto não deve atingir Águas superficiais ou subterrâneas.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Dispor como resíduo perigoso.

**Embalagens não limpadas**

Eliminar de acordo com as normas administrativas

**Informações adicionais**

A atribuição do código / denominação de resíduos realiza-se de acordo com o decreto relativo ao Catálogo Europeu de Resíduos em função do ramo industrial e do processo de produção.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Número ONU</b>	3082	3082	3082



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 26.10.2017 (P) Versão 1.3

**Uretano endurecedor 80**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S. A. (Bis(isopropyl)naphthalene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim	Sim	Sim

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**  
não aplicável

**Transporte terrestre ADR/RID**

Rótulo(s) de perigo 9

código de restrição de túneis E

Código de classificação M6

**Transporte marítimo IMDG**

MARINE POLLUTANT

## ! SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**! Directiva VOC (componentes orgânicos voláteis)**

Percentagem VOC 0,6 %

(componentes orgânicos voláteis)

Valor VOC 6 g/L

(componentes orgânicos voláteis)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## ! SECÇÃO 16: Outras informações

**! Utilização recomendada e limitações**

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

Somente para uso comercial.

**Informações adicionais**

Compete ao utilizador assegurar o respeito pelos regulamentos especiais nacionais!

Os dados baseam-se no estado actual de nossos conhecimentos, mas representam nenhuma garantia para as características do produto e justificam nenhuma relação jurídica.

Observar a informação complementar! As nossas fichas de dados de segurança são elaboradas de acordo com as Directivas europeias em vigor, sem ter em conta os regulamentos nacionais relativos ao manuseio de substâncias perigosas e produtos químicos.

Indicações de mudanças: "!" = Dados modificados em relação à versão anterior. Versão anterior: 1.2

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



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 26.10.2017 (P) Versão 1.3

**Uretano endurecedor 80**

---

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.