

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 1 / 14

## 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificadores do produto

Designação da substância/mistura: WEBAC 4170 Komp. B  
EP-Injektionsharz

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

#### Usos identificados relevantes

Endurecedor / resina epóxi amina componente

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

#### fornecedor (produtor/importador/utilizador posterior/distribuidor)

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel / Hamburg  
ALEMANHA

Telefone: +49 40 67057-0

Telefax: +49 40 6703227

#### Sector responsável de informação:

Labor

E-mail

sdb@webac.de

### 1.4. Número de telefone de emergência

Giftinformationszentrum Göttingen +49 551 19240

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H302

Toxicidade aguda (oral)

Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4 / H312

Toxicidade aguda (dérmico)

Nocivo em contacto com a pele.

Skin Corr. 1B / H314

corrosivo/irritante para a pele

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Sens. 1 / H317

sensibilização das vias respiratórias ou pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aquatic Chronic 3 / H412

Perigoso para o ambiente aquático

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

A mistura está classificada como perigosa de acordo com 1999/45/CE.

Xn; R21/22

Nocivo

Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

C; R34

Corrosivo

Provoca queimaduras.

R43

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R52-53

Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 2.2. Elementos do rótulo

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

#### Pictogramas de risco



Perigo

#### Advertências de perigo

H302 + H312

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)  
conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010

**WEBAC®**

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 2 / 14

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**contém:**

Trimethylhexane-1,6-diamine  
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano  
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
3,6-diazaoctano-1,8-diamina  
1,3-Cyclohexanedimethanamine  
Phenol, styrenated  
m-phenylenebis(methylamine)  
Phenol, methylstyrenated

**Informação de risco suplementar (UE)**

n.a.

**Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**



C Corrosivo

**Advertências de perigo**

21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.  
34 Provoca queimaduras.  
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Recomendações de prudência**

24 Evitar o contacto com a pele.  
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
36/37/39 Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).  
61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

**contém:**

3,6-diazaoctano-1,8-diamina  
Trimethylhexane-1,6-diamine  
1,3-Cyclohexanedimethanamine  
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano  
Poly(oxypropylene)diamine  
Phenol, methylstyrenated  
Phenol, styrenated

**Rotulagem especial de preparações particulares:**

n.a.

2.3. Outros perigos

**3. Composição / Informação sobre os componentes**

3.2. Misturas

**definição do produto / característica química**

**Descrição:** Endurecedor / resina epóxi amina componente

**Componentes perigosos:**

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

N.º CE

REACH N.º

nº CAS

Designação química

Peso %

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010**

**WEBAC®**

Data de edição: 27.09.2013  
 Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
 Data da redacção: 20.09.2013  
 Data de emissão: 11.07.2013

PT  
 Folha 3 / 14

Número de identificação - UE	Classificação:	Observação
247-134-8 25620-58-0	01-2119560598-25-xxxx Trimethylhexane-1,6-diamine Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
203-950-6 112-24-3 612-059-00-5	3,6-diazaoctano-1,8-diamina Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25
219-941-5 2579-20-6	01-2119543741-41-xxxx 1,3-Cyclohexanedimethanamine Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317	10 - 25
9046-10-0	Poly(oxypropylene)diamine Skin Corr. 1B H314	2,5 - 10
262-975-0 61788-41-1	Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10
135108-88-2	Polymer Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314	2,5 - 10
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-xxxx álcool benzílico Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332	2,5 - 10
	Polyaminoamidaddukt Eye Dam. 1 H318	1 - 2,5
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-xxxx m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H331 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5
270-966-8 68512-30-1	01-2119555274-38-xxxx Phenol, methylstyrenated Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	1 - 2,5
202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-xxxx 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	0,5 - 1
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx N,N-dimetil-1,3-diaminopropano Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H331 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	0,5 - 1
262-977-1 61788-46-3	Amines, C12-C18-alkyl Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1A H314 / Aquatic Acute 1 H400	0,5 - 1
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1A H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 2 H411	< 0,5

**Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE**

N.º CE nº CAS Número de identificação - UE	REACH N.º Designação química Classificação:	Peso % Observação
247-134-8	01-2119560598-25-xxxx	

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010**

**WEBAC®**

Data de edição: 27.09.2013  
 Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
 Data da redacção: 20.09.2013  
 Data de emissão: 11.07.2013

PT  
 Folha 4 / 14

25620-58-0	Trimethylhexane-1,6-diamine Xn; R22 / C; R34 / R43 / R52-53	25 - 50
203-950-6 112-24-3	3,6-diazaoctano-1,8-diamina Xn; R21 / C; R34 / R43 / R52-53	10 - 25
612-059-00-5 219-941-5 2579-20-6	01-2119543741-41-xxxx 1,3-Cyclohexanedimethanamine Xn; R22 / C; R34 / R43	10 - 25
9046-10-0	Poly(oxypropylene)diamine C; R34	2,5 - 10
135108-88-2	Polymer C; R34 / Xn; R22	2,5 - 10
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-xxxx álcool benzílico Xn; R20/22	2,5 - 10
	Polyaminoamidaddukt Xi; R41	1 - 2,5
262-975-0 61788-41-1	Phenol, styrenated Xi; R38 / R43 / N; R51-53	1 - 2,5
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-xxxx m-phenylenebis(methylamine) Xn; R20/22 / C; R34 / R52-53	1 - 2,5
270-966-8 68512-30-1	01-2119555274-38-xxxx Phenol, methylstyrenated Xi; R38 / R43 / R52-53	1 - 2,5
202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-xxxx 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol Xn; R22 / Xi; R36/38	0,5 - 1
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx N,N-dimetil-1,3-diaminopropano R10 / Xn; R22 / C; R34 / R43	0,5 - 1
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Xn; R21/22 / C; R34 / R43 / R52-53	0,5 - 1
262-977-1 61788-46-3	Amines, C12-C18-alkyl C; R35 / Xn; R22 / N; R50	0,5 - 1
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine) N; R51-53 / R43 / Xi; R37 / C; R35 / Xn; R22	< 0,5

**Informações suplementares**

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

**Componentes perigosos**

**4. Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Informação geral**

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

**Em caso de inalação**

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.

**Depois de contacto com a pele**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 5 / 14

água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

**Após o contacto com os olhos**

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Procurar imediatamente conselho médico.

**Em caso de ingestão**

Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. Não provocar vômito.

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

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

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

**5. Medidas de combate a incêndios**

5.1. **Meios de extinção**

**Agentes extintores adequados:**

espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

**Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:**

jacto de água forte

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

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

5.3. **Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:**

Manter o aparelho de protecção respiratória em local acessível.

**Informações suplementares**

Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Adequar as medidas de extinção ao local. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

**6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores. Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

6.2. **Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consuante as leis locais informar os serviços públicos competentes.

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

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13). Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

6.4. **Remissão para outras secções**

Observar as normas de protecção (ver capítulos 7 e 8).

**7. Manuseamento e armazenagem**

7.1. **Precauções para um manuseamento seguro**

**Informações para manipulação segura**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não inalar poeiras, partículas e névoa de pulverização durante uso desta preparação. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Protecção individual: ver capítulo 8.

Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação.

Conservar sempre em contentores, que correspondem ao mesmo material do recipiente original.

Seguir as normas de protecção e segurança em vigor.

**Precauções contra fogo e explosão:**

Os vapores são mais pesados do que o ar.

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

**Requisitos para salas de armazenamento e contentores**

Armazenamento de acordo com as normas de segurança do trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 6 / 14

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**Outras indicações sobre condições de armazenamento:**

Respeitar as indicações na etiqueta. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 5 °C a 30 °C. Proteger do calor e dos raios solares directos. Manter o recipiente bem fechado.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

**8. Controlo da exposição / Protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valor limite de exposição profissional:**

n.a.

**DNEL:**

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

Número de identificação - UE 603-069-00-0 / N.º CE 202-013-9 / n.º CAS 90-72-2

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 0,2 mg/kg p.c./dia

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

álcool benzílico

Número de identificação - UE 603-057-00-5 / N.º CE 202-859-9 / n.º CAS 100-51-6

DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico), Trabalhadores: 47 mg/kg p.c./dia

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 9,5 mg/kg p.c./dia

DNEL agudo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 450 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 90 mg/m<sup>3</sup>

N,N-dimetil-1,3-diaminopropano

Número de identificação - UE 612-061-00-6 / N.º CE 203-680-9 / n.º CAS 109-55-7

DNEL agudo por inalação (local), Trabalhadores: 9,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL agudo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 9,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (local), Trabalhadores: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

/ N.º CE 217-168-8 / n.º CAS 1761-71-3

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 0,1 mg/kg p.c./dia

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 1 mg/m<sup>3</sup>

1,3-Cyclohexanedimethanamine

/ N.º CE 219-941-5 / n.º CAS 2579-20-6

DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico), Trabalhadores: 6 mg/kg

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 0,2 mg/kg p.c./dia

DNEL agudo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 21,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 0,71 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, methylstyrenated

/ N.º CE 270-966-8 / n.º CAS 68512-30-1

DNEL curto prazo oral (agudo), Trabalhadores:

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 57 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

Número de identificação - UE 603-069-00-0 / N.º CE 202-013-9 / n.º CAS 90-72-2

PNEC águas, água doce: 0,084 mg/L

PNEC águas, água marinha: 0,0084 mg/L

PNEC águas, libertação periódica: 0,84 mg/L

PNEC instalação de clarificação (STP): 0,2 mg/L

álcool benzílico

Número de identificação - UE 603-057-00-5 / N.º CE 202-859-9 / n.º CAS 100-51-6

PNEC águas, água doce: 1 mg/L

PNEC águas, água marinha: 0,1 mg/L

PNEC águas, libertação periódica: 2,3 mg/L

PNEC sedimento, água doce: 5,27 mg/kg

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010**

**WEBAC®**

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 7 / 14

PNEC, Terra: 0,456 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 39 mg/L

N,N-dimetil-1,3-diaminopropano

Número de identificação - UE 612-061-00-6 / N.º CE 203-680-9 / n.º CAS 109-55-7

PNEC águas, água doce: 0,0535 mg/L  
PNEC águas, água marinha: 0,0535 x10<sup>-1</sup> mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 0,535 mg/L  
PNEC sedimento, água doce: 0,585 mg/kg  
PNEC sedimento, água marinha: 0,0585 mg/kg  
PNEC, Terra: 0,0854 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 69,5 mg/L

m-phenylenebis(methylamine)

/ N.º CE 216-032-5 / n.º CAS 1477-55-0

PNEC águas, água doce: 0,094 mg/L  
PNEC águas, água marinha: 0,0094 mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 0,152 mg/L  
PNEC sedimento, água doce: 0,43 mg/kg  
PNEC sedimento, água marinha: 0,043 mg/kg  
PNEC, Terra: 0,045 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 10 mg/L

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

/ N.º CE 217-168-8 / n.º CAS 1761-71-3

PNEC águas, água doce: 0,008 mg/L  
PNEC águas, água marinha: 0,0008 mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 0,08 mg/L  
PNEC sedimento, água doce: 0,39 mg/kg  
PNEC sedimento, água marinha: 0,039 mg/kg  
PNEC, Terra: 0,072 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 80 mg/L

1,3-Cyclohexanedimethanamine

/ N.º CE 219-941-5 / n.º CAS 2579-20-6

PNEC águas, água doce: 0,0331 mg/L  
PNEC águas, água marinha: 0,0331 x10<sup>-1</sup> mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 0,331 mg/L  
PNEC instalação de clarificação (STP): 10 mg/L

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Número de identificação - UE 612-067-00-9 / N.º CE 220-666-8 / n.º CAS 2855-13-2

PNEC águas, água doce: 0,06 mg/L  
PNEC águas, água marinha: 0,006 mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 0,23 mg/L  
PNEC sedimento, água doce: 5,784 mg/kg  
PNEC sedimento, água marinha: 0,578 mg/kg  
PNEC, Terra: 1,121 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 3,18 mg/L

Trimethylhexane-1,6-diamine

/ N.º CE 247-134-8 / n.º CAS 25620-58-0

PNEC águas, água doce: 0,0295 mg/L  
PNEC águas, água marinha: 0,0295 x10<sup>-1</sup> mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 0,295 mg/L  
PNEC sedimento, água doce: 0,18 mg/kg  
PNEC sedimento, água marinha: 0,018 mg/kg  
PNEC, Terra: 0,019 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 72 mg/L

Phenol, methylstyrenated

/ N.º CE 270-966-8 / n.º CAS 68512-30-1

PNEC águas, água doce: 14 x10<sup>-3</sup> mg/L  
PNEC águas, água marinha: 1,4 x10<sup>-3</sup> mg/L  
PNEC águas, libertação periódica: 140 x10<sup>-3</sup> mg/L  
PNEC sedimento, água doce: 52,9 mg/kg  
PNEC sedimento, água marinha: 5,3 mg/kg

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 8 / 14

PNEC, Terra: 10,5 mg/kg  
PNEC instalação de clarificação (STP): 2,4 mg/L

## 8.2. Controlo da exposição

Assegurar uma boa ventilação. Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço. Ao pulverizar, usar aparelho respiratório protector autónomo.

### Controlo da exposição profissional

#### **Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

#### **Protecção das mãos**

Para o manuseamento prolongado ou repetido deve usar-se o material de luvas: Nitrilo ou borracha butílica

Espessura do material das luvas >0,4 mm; Tempo de penetração (tempo máximo de uso) >480 min.

Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de protecção, em relação à utilização, armazenamento, manutenção e substituição. Tempo de penetração do material das luvas dependente do grau e duração da exposição da pele. Produtos de protecção manual recomendados DIN EN 374

Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

#### **Protecção ocular**

Em caso de perigo de jactos, usar óculos de protecção devidamente vedados e ajustados ao rosto.

#### **Vestuário protector**

Usar vestuário de protecção adequado.

#### **Medidas de protecção**

Após o contacto, lavar cuidadosamente as superfícies cutâneas com água e sabão ou usar um agente de limpeza adequado.

### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

#### Aspecto:

**Forma** líquido  
**Cor** ver etiqueta  
**Cheiro** característico

#### Dados básicos relevantes de segurança

	Unidade	Método	Observação
Ponto de inflamabilidade	> 101 °C	DIN 53213	
Temperatura de ignição em °C	NB		
limite inferior de explosividade	NB		
Limite superior de explosão	NB		
Pressão de vapor a 20 °C	0,17 mbar		
Densidade a 20 °C	0,94 g/cm³	DIN 51757	
Solubilidade na água (g/L)	insolúvel		
pH a 20 °C	-		
Viscosidade a 23 °C	mPas		Respeitar o folheto técnico.

#### teor de solventes:

**Produto solúvel orgânico:** 0 Peso %

### 9.2. Outras informações

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

### 10.2. Estabilidade química

estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja capítulo 7.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Para evitar reacções exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

### 10.4. Condições a evitar

estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre



Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 9 / 14

a armazenagem correcta: Veja capítulo 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos, p.ex.: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, Óxidos nítricos.

**11. Informações toxicológicas**

Não estão disponíveis dados sobre a substância em si.

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

oral, LD50, Ratazana: 1670 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 1242 mg/kg

álcool benzílico

oral, LD50, Ratazana: 1230 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 2000 mg/kg

por inalação (vapores), LC50, Ratazana: (4 h)

N,N-dimetil-1,3-diaminopropano

oral, LD50, Ratazana: 1600 mg/kg

dérmico, LD50, Ratazana: 1200 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 2139 mg/kg

por inalação (vapores), LC50, Ratazana: > 4,31 mg/L (4 h)

3,6-diazaoctano-1,8-diamina

oral, LD50, Ratazana: 1716 mg/kg

dérmico, LD50, Ratazana: 1465 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 550 mg/kg

oral, LD50, Rato: 1600 mg/kg

oral, LD50, Coelho: 5500 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine)

oral, LD50, Ratazana: 930 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 2000 mg/kg

por inalação (vapores), LC50, Ratazana: 2,4 mg/L (4 h)

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

oral, LD50, Ratazana: 625 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 2110 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

oral, LD50, Ratazana: 700 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 1700 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

oral, LD50, Ratazana: 1030 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 1840 mg/kg

Trimethylhexane-1,6-diamine

oral, LD50, Ratazana: 910 mg/kg

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

dérmico, LD50, Coelho: 1280 mg/kg

Phenol, styrenated

oral, LD50, Ratazana: > 2000 mg/kg

dérmico, LD50, Ratazana: > 2000 mg/kg

Phenol, methylstyrenated

oral, LD50, Ratazana: > 2000 mg/kg

dérmico, LD50, Ratazana: > 2000 mg/kg

dérmico, LD50, Coelho: 2000 mg/kg

oral, LD50, Coelho: 3600 mg/kg

Poly(oxypropylene)diamine

oral, LD50, Ratazana: 2855 mg/kg

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

dérmico, LD50, Coelho: 2980 mg/kg

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 10 / 14

#### **Efeito irritante e cauterizante**

Poly(oxypropylene)diamine  
Pele (4 h)  
efeitos cáusticos

Polyaminoamidaddukt  
Olhos

#### **Sensibilização**

Não existem dados toxicológicos.

#### **Toxicidade específica do órgão alvo**

Não existem dados toxicológicos.

#### **Perigo de aspiração**

Não existem dados toxicológicos.

#### **Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)**

Não existem dados toxicológicos.

#### **Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano**

Observações diversas:

Irritante para os olhos e pele.

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

#### **Síntese avaliativa das propriedades CMR**

Os componentes desta mistura não preenchem os critérios para a classificação CMR, categoria 1 ou 2. conforme 67/548/CEE.

Não estão disponíveis informações sobre a preparação em si. A preparação foi avaliada segundo o método convencional da Directiva de Preparações Perigosas (1999/45/CE) e é classificada de acordo com o mesmo quanto às propriedades ecotoxicológicas. Para mais informações, consultar o capítulo 2 e 15.

## **12. Informação ecológica**

#### **avaliação geral**

Não estão disponíveis informações sobre a preparação em si.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### **12.1. Toxicidade**

##### **álcool benzílico**

Tóxicção de peixe, LC50: 460 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 400 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, ErC50, Algas: 640 mg/L (96 h)

##### **N,N-dimetil-1,3-diaminopropano**

Tóxicção de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): 122 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50: 59,5 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, EC50, Algas: 56,2 mg/L (72 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 44,5 mg/L (24 h)

toxicidade bacteriana, EC50, Pseudomonas putida: 95 mg/L (17 h)

toxicidade bacteriana, EC50: > 1000 mg/L

##### **m-phenylenebis(methylamine)**

Tóxicção de peixe, LC50, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris): > 100 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 16 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/L (72 h)

Tóxicção de peixe, LC50, Brachydanio rerio: > 100 mg/L (96 h)

##### **4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)**

Tóxicção de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): 46 - 100 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 6,84 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, ErC50: 140 - 200 mg/L (72 h)

##### **3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina**

Tóxicção de peixe, LC50, Brachydanio rerio: 110 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 23 mg/L (48 h)

Methodo: OECD 202

Tóxicidade para as algas, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 37 mg/L (72 h)

Data de edição: 27.09.2013      WEBAC 4170 Komp. B      PT  
Versão: 2      Data da redacção: 20.09.2013      Folha 11 / 14  
Data de emissão: 11.07.2013

Methode: 88/302/EWG, anexo V; C.8  
toxicidade bacteriana, EC10, Pseudomonas putida: 1120 mg/L (18 h)  
Methode: Valor literário

**Trimethylhexane-1,6-diamine**

Tóxicidade para as algas, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 29,5 mg/L (72 h)  
toxicidade bacteriana, EC10, Pseudomonas putida: 72 mg/L (16 h)  
Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 31,5 mg/L (24 h)  
Tóxicidade de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): 174 mg/L (48 h)

**Amines, C12-C18-alkyl**

Tóxicidade de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): < 1 mg/L (96 h)  
Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): < 1 mg/L (48 h)  
Tóxicidade para as algas, ErC50, Selenastrum capricornutum: < 1 mg/L (72 h)

**Poly(oxypropylene)diamine**

Tóxicidade de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): > 220 mg/L (96 h)  
Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 15 mg/L (48 h)  
toxicidade bacteriana, EC10, Pseudomonas putida: 450 mg/L (30 min)

**Longo prazo Ecotoxicidade**

**m-phenylenebis(methylamine)**

Tóxicidade para as algas, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/L (72 h)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existem dados toxicológicos.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existem dados toxicológicos.

**Factor de concentração biológica (FCB)**

Não existem dados toxicológicos.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existem dados toxicológicos.

**12.5. Resultados da avaliação PBT**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Outros efeitos adversos**

**13. Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação apropriada / Produto**

**Recomendação:**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Tratamento de acordo com as directivas 75/442/CEE e 91/689/CEE acerca de resíduos e de resíduos perigosos, nas respectivas versões actualizadas.

**Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):**

070208      outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

**embalagem**

**Recomendação**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

**14. Informações relativas ao transporte**

**14.1. Número ONU**

2735

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Transporte por via terrestre (ADR/RID):

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G  
(Trimethylhexamethyldiamin)

transporte marítimo (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Trimethylhexamethyldiamin)

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 12 / 14

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR): Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Trimethylhexamethyldiamin)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

8

**14.4. Grupo de embalagem**

III

**14.5. Perigos para o ambiente**

Transporte por via terrestre (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant n.a.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.

Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8.

**Informações adicionais**

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

código de restrição de túneis E

**transporte marítimo (IMDG)**

Número EmS F-A, S-B

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

não aplicável

**15. Informação sobre regulamentação**

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

**Directivas da UE:**

**Indicações sobre a directiva 1999/13/CE relativa aos limites de emissões de compostos orgânicos voláteis (Directiva dos COV)**

valor COV (em g/L) ISO 11890-2: 96,606

**Regulamentos Nacionais:**

**Indicações sobre restrição de ocupação**

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

**Outras instruções, limites especiais e disposições legais:**

Giscode: GISCODE RE 1

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**16. Outras informações**

**Texto integral das frases R e H (número e texto completo):**

Acute Tox. 4 / H302	Toxicidade aguda (oral)	Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4 / H312	Toxicidade aguda (dérmico)	Nocivo em contacto com a pele.
Skin Corr. 1B / H314	corrosivo/irritante para a pele	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Skin Sens. 1 / H317	sensibilização das vias respiratórias ou pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3 / H412	Perigoso para o ambiente aquático	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1C / H314	corrosivo/irritante para a pele	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Skin Irrit. 2 / H315	corrosivo/irritante para a pele	Provoca irritação cutânea.
Aquatic Chronic 2 / H411	Perigoso para o ambiente aquático	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Acute Tox. 4 / H332	Toxicidade aguda (por inalação)	Nocivo por inalação.

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)  
conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010

**WEBAC®**

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 13 / 14

Eye Dam. 1 / H318 Acute Tox. 3 / H331 Eye Irrit. 2 / H319 Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 3 / H311 Skin Corr. 1A / H314	Danos/irritação ocular grave Toxicidade aguda (por inalação) Danos/irritação ocular grave matérias líquidas inflamáveis Toxicidade aguda (dérmico) corrosivo/irritante para a pele	Provoca lesões oculares graves. Tóxico por inalação. Provoca irritação ocular grave. Líquido e vapor inflamáveis. Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Aquatic Acute 1 / H400 STOT RE 2 / H373	Perigoso para o ambiente aquático Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode afectar os órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
Xn; R20/22 Xn; R22 Xi; R36/38 Xn; R21/22 C; R34 R43	Nocivo Nocivo Irritante Nocivo Corrosivo	Nocivo por inalação e ingestão. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R52-53		Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Xn; R21 R10 N; R51-53	Nocivo Perigoso para o ambiente	Nocivo em contacto com a pele. Inflamáveis Tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Xi; R37 C; R35 Xi; R41 Xi; R38 N; R50	Irritante Corrosivo Irritante Irritante Perigoso para o ambiente	Irritante para as vias respiratórias. Provoca queimaduras graves. Risco de lesões oculares graves. Irritante para a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

**Pictogramas de risco**



**Perigo**

**Advertências de perigo**

H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**Contém:**

Trimethylhexane-1,6-diamine  
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano  
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
3,6-diazaoctano-1,8-diamina

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010**

**WEBAC®**

Data de edição: 27.09.2013  
Versão: 2

WEBAC 4170 Komp. B  
Data da redacção: 20.09.2013  
Data de emissão: 11.07.2013

PT  
Folha 14 / 14

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
Phenol, styrenated  
m-phenylenebis(methylamine)  
Phenol, methylstyrenated

**Informação de risco suplementar (UE)**

n.a.

**Informações adicionais**

A informação disponibilizada nesta ficha de segurança corresponde ao conhecimento actual e às disposições nacionais e comunitárias. O produto não pode ser destinado a qualquer outra finalidade de uso além da descrita no capítulo 1, sem uma autorização escrita. Cabe sempre ao utilizador tomar todas as medidas necessárias para cumprir todas as exigências contempladas nas regras e normas locais. A informação constante desta ficha de segurança descreve as exigências de segurança do nosso produto e não apresenta garantia das características do produto.