## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Jokisch Migma Tano DSY

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Wassermischbares Metallbearbeitungsfluid

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---|---|
| Firmenname: | JOKOBA Technologies GmbH<br>Germany |
| Straße: | Industriestraße 5-10 |
| Ort: | D-33813 Oerlinghausen |
| Telefon: | +49(0)5202/9734-0 |
| E-Mail: | info@jokoba.de |
| Ansprechpartner: | Regulatory affairs |
| E-Mail: | MSDS@jokoba.de |
| Internet: | www.jokisch-fluids.de |

### 1.4. Notrufnummer:

Notrufnummer (24h) +1 872 5888271 (JRR) (de, en), gebührenfrei

**Weitere Angaben**

Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH208 | Enthält n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P501 | Inhalt/Behälter Sonderabfallsammlung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|---|---|---|---|---|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | 15 - < 20 % |
| | 265-159-2 | | 01-2119480132-48 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin | | | 2,5 - < 5 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | 01-2119475331-43 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H361f H312 H314 H318 | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | 1 - < 2,5 % |
| | 203-961-6 | | 01-2119475104-44 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | | | 1 - < 2,5 % |
| | 500-236-9 | | 01-2119489407-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412 | | | |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | | | 1 - < 2,5 % |
| | 213-195-4 | | 01-2119520701-52 | |
| | Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318 | | | |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | 1 - < 2,5 % |
| | 203-312-7 | | 01-2119488970-24 | |
| | Carc. 2, Eye Irrit. 2; H351 H319 | | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | | 0,1 - < 1 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412 | | | |
| 4299-07-4 | n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one | | | 0,1 - < 1 % |
| | 420-590-7 | | | |
| | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410 | | | |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | | | 0,1 - < 1 % |
| | 201-993-5 | | 01-2119511183-53 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H335 H400 H410 | | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | | < 0,1 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412 | | | |
| 128-04-1 | Natriumdimethyldithiocarbamat | | | < 0,1 % |
| | 204-876-7 | | 01-2119543695-32 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|---|---|---|---|
| | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | | |
| 64742-56-9 | 265-159-2 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | 15 - < 20 % |
| | oral: LD50 = 5000 mg/kg | | |
| 78-96-6 | 201-162-7 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin | 2,5 - < 5 % |
| | dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 2700 mg/kg | | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 1 - < 2,5 % |
| | dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 3305 mg/kg | | |
| 68920-66-1 | 500-236-9 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | 1 - < 2,5 % |
| | inhalativ: LC50 = > 100 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | | |
| 929-06-6 | 213-195-4 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | 1 - < 2,5 % |
| | dermal: LD50 = >3000 mg/kg; oral: LD50 = 3000-3700 mg/kg | | |
| 105-59-9 | 203-312-7 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | 1 - < 2,5 % |
| | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4680 mg/kg | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | 0,1 - < 1 % |
| | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 1025 mg/kg; oral: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 4299-07-4 | 420-590-7 | n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one | 0,1 - < 1 % |
| | oral: LD50 = 4267-4732 mg/kg | | |
| 90-43-7 | 201-993-5 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | 0,1 - < 1 % |
| | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2733 mg/kg | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | < 0,1 % |
| | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 1025 mg/kg; oral: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 128-04-1 | 204-876-7 | Natriumdimethyldithiocarbamat | < 0,1 % |
| | dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 2500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 | | |

**Weitere Angaben**

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen. Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken/Unfall die betroffene Person in Ruhelage halten, evtl. ärtzliche Hilfe hizuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Wassernebel. Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO2).

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen:
Stickoxide (NOx).
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO2).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Allgemeine Hinweise**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Einsatzkräfte**

Die Gefahrenbereiche sind abzugrenzen und mit entsprechenden Warn - und Sicherheitszeichen zu kennzeichnen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Für Rückhaltung**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Große Mengen mechanisch aufnehmen
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen . Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Persönliche Schutzausrüstungen nach der Richtlinie 89/686/EWG benutzen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.
Empfohlene Lagerungstemperatur: 5-40 °C
Maximale Lagerdauer: 1 Jahr

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Nicht mit starken Oxidationsmitteln zusammenlagern

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Vorschriften für lagerräume gelten auch für Arbeitsstätten, wo das Produkt gehandhabt wird.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wassermischbares Metallbearbeitungsfluid
Technisches Merkblatt beachten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbe-grenzungsfaktor | Hinweis | Art |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol (MIPA) | 2 | 5,8 | | 2(I) | | TRGS 900 |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy)ethanol (Diglykolamin) | 0,2 | 0,87 | | 1(I) | H | TRGS 900 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10 | 67 | | 1,5(I) | Y | TRGS 900 |
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | | 1 E | | 1(I) | Y | TRGS 900 |
| 111-42-2 | 2,2'-Iminodiethanol (Diethanolamin) | 0,11 | 0,5 | | 1(I) | H | TRGS 900 |
| 141-43-5 | 2-Amino-ethanol | 0,2 | 0,5 | | 1(I) | Y, H | TRGS 900 |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | 1 | 5,7 | | 1(I) | Y | TRGS 900 |
| 90-43-7 | Biphenyl-2-ol | | 5 E | | 1(I) | Y | TRGS 900 |
| 105-59-9 | Methyldiethanolamin | 0,1 | 0,5 | | 1 (I) | H | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL Typ | | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 2,73 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 5,58 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 1,19 mg/m³ |
| 102-71-6 | Triethanolamin | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 1 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 0,4 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 2,66 mg/Person/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 3,6 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 0,76 mg/kg KG/d |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 83 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 60,7 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 67,5 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 40,5 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 40,5 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 67,5 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 101,2 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 50 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 5 mg/kg KG/d |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 294 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 2080 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 87 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 1250 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 25 mg/kg KG/d |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 1,12 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 0,67 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 7,3 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | dermal | lokal | 0,032 mg/cm² |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 7,9 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 5,6 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 0,05 mg/cm² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,4 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,67 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 0,03 mg/cm² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,13 mg/kg KG/d |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 1 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,51 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,18 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,28 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 34,72 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 8,07 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 8,07 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 17,43 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 17,43 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 20,83 mg/Person/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m³ |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 19,25 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 21,84 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 1,2 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,4 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,4 mg/kg KG/d |
| 111-42-2 | 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,75 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,125 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,5 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,125 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,130 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,07 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,06 mg/kg KG/d |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 1 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,51 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,18 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,28 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |

| 128-04-1 | Natriumdimethyldithiocarbamat | | |
|---|---|---|---|
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,930 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 2,71 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,230 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,35 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,100 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| Umweltkompartiment | Wert |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |
| Sekundärvergiftung | 9,33 mg/kg |
| 102-71-6 | Triethanolamin |
| Süßwasser | 0,32 mg/l |
| Meerwasser | 0,32 mg/l |
| Süßwassersediment | 1,7 mg/kg |
| Meeressediment | 0,17 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,151 mg/kg |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin |
| Süßwasser | 0,033 mg/l |
| Meerwasser | 0,003 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,229 mg/kg |
| Meeressediment | 0,023 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 3,3 mg/l |
| Boden | 0,026 mg/kg |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol |
| Süßwasser | 1,1 mg/l |
| Meerwasser | 0,11 mg/l |
| Süßwassersediment | 4,4 mg/kg |
| Meeressediment | 0,44 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 56 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 200 mg/l |
| Boden | 0,4 mg/kg |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) |
| Süßwasser | 0,007 mg/l |
| Meerwasser | 0,001 mg/l |
| Süßwassersediment | 22,79 mg/kg |
| Meeressediment | 2,28 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 10 mg/l |
| Boden | 1,0 mg/kg |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol |
| Süßwasser | 0,202 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,945 mg/l |
| Meerwasser | 0,0202 mg/l |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0945 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,99 mg/kg |
| Meeressediment | 0,103 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 28 mg/l |
| Boden | 0,0704 mg/kg |

| | |
|---|---|
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin |
| Süßwasser | 0,1 mg/l |
| Meerwasser | 0,004 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,78 mg/kg |
| Meeressediment | 0,035 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,097 mg/kg |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin |
| Süßwasser | 0,07 mg/l |
| Meerwasser | 0,007 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,375 mg/kg |
| Meeressediment | 0,036 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 100 mg/l |
| Boden | 1,29 mg/kg |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol |
| Süßwasser | 0,943 mg/l |
| Meerwasser | 0,0943 mg/l |
| Süßwassersediment | 7,2366 mg/kg |
| Meeressediment | 0,7237 mg/kg |
| Boden | 1,26 mg/kg |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl |
| Süßwasser | 0,00009 mg/l |
| Meerwasser | 0,00009 mg/l |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,027 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,1284 mg/kg |
| Meeressediment | 0,01284 mg/kg |
| Boden | 2,5 mg/kg |
| 111-42-2 | 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin |
| Süßwasser | 0,021 mg/l |
| Meerwasser | 0,002 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,092 mg/kg |
| Meeressediment | 0,0092 mg/kg |
| Boden | 1,63 mg/kg |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin |
| Süßwasser | 0,07 mg/l |
| Meerwasser | 0,007 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,357 mg/kg |
| Meeressediment | 0,036 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 100 mg/l |
| Boden | 1,29 mg/kg |
| 128-04-1 | Natriumdimethyldithiocarbamat |
| Süßwasser | 0,000014 mg/l |
| Meerwasser | 0,0000014 mg/l |

| | |
|---|---|
| Süßwassersediment | 0,00005476 mg/kg |
| Meeressediment | 0,000005476 mg/kg |
| Boden | 0,1652 mg/l |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutzschirm tragen. DIN EN 166

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Wenn unter sicherheitstechnischen Aspekten möglich, geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Schutzhandschuhe aus geeignetem Material (z.B. Nitrilkautschuk; Herstellerangaben und "CEN"-Zeichen beachten; Durchdringungszeit: level 6, >480 Minuten, Dicke 0,9-1 mm; CE-zertifiziert gem. EN 374 Kat III).

**Körperschutz**

Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
Hautschutzplan erstellen.

**Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**Thermische Gefahren**

Alle Zündquellen entfernen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | hellbraun |
| Geruch: | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | charakteristisch |

| | | Prüfnorm |
|---|---|---|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt | |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt | |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt | |
| Flammpunkt: | 142 °C | ASTM D 92 |
| Zündtemperatur: | nicht bestimmt | |
| pH-Wert (bei 20 °C): | 10,9 (5% 9,6) | DIN 51369 |
| Kinematische Viskosität: (bei 20 °C) | 41 mm²/s | ASTM D 7042 |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dichte (bei 20 °C): | 0,97 g/cm³ | EN ISO 12185 |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | |
|---|---|
| Pourpoint: | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |

**Weitere Angaben**

in wässrige Lösung 5% pH 9,6

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**

Keine Gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften / Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Folgendes ist zu vermeiden: Oxidationsmittel, stark. Säure.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | | |
| | oral | LD50 5000 mg/kg | Ratte | ECHA | OECD Guideline 420 |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin | | | | |
| | oral | LD50 2700 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | ATE 1100 mg/kg | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | |
| | oral | LD50 3305 mg/kg | Rat | | |
| | dermal | LD50 2764 mg/kg | Rabit | | |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | ECHA | OECD 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | ECHA | OECD 402 |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 > 100 mg/l | Ratte | ECHA | OECD 403 |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | | | | |
| | oral | LD50 3000-3700 mg/kg | RAT | ECHA | BASF-Test |
| | dermal | LD50 >3000 mg/kg | RABBIT | Echa | OECD 402 |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | | |
| | oral | LD50 4680 mg/kg | Rat | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Rabit | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | | | |
| | oral | LD50 1515 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 1025 mg/kg | Kaninchen | IUCLID | |
| | inhalativ Dampf | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 4299-07-4 | n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one | | | | |
| | oral | LD50 4267-4732 mg/kg | Ratte | | |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | | | | |
| | oral | LD50 2733 mg/kg | Rat | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Rabbit | | OECD 402 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | | | |
| | oral | LD50 1515 mg/kg | Ratte | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dermal | LD50 mg/kg | 1025 | Kaninchen | IUCLID | |
| | inhalativ Dampf | ATE | 11 mg/l | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 128-04-1 | Natriumdimethyldithiocarbamat | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 2500 | Rat | ECHA | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 5000 | Rat | ECHA | |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Enthält n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Keine Daten verfügbar

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Erfahrungen aus der Praxis.
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | | [h] \| [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Dickkopfelritze | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 100 | | Grünalgen | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 10,0 | 21 d | Daphnia magna | | |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 220 - 460 | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 108,8 | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 2500 | 96 h | Leopomis macrochirus | | static methode |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 100 | 96 h | Scenedesmus subspicatus | | static methode |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | | static methode |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l ( ) | > 1000 | | | | static methode 0,1d |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 108 mg/l | 96 h | Danio rerio (Zebrabärbling) | ECHA | OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 10 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA | |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l ( ) | >1000 | | Belebtschlamm | | OECD 209 |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Goldorfe | | |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 1466 | 96 h | Leuciscus idus | | DIN38412 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | Pseudokirchneriella sub. | | DIN 38412 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 233 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | EU C.2 |
| | Algentoxizität | NOEC mg/l | 6,25 | 3 d | Desmodesmus subspicatus | | DIN 38412 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 150 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | IUCLID | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 4299-07-4 | n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 0,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | | OECD 203 |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 4,5 mg/l | 96 h | Danio rerio | Echa | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 2,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 | 3,57 mg/l ( ) | 3 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 150 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | IUCLID | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | |
| | OECD TG 301 B | 30% | 28 | |
| | Inhärenter Schlamm | 30 % | 28 | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | |
| | OECD 301C / ISO 9408 | 89 % | 28 | |
| | Das Produkt ist biologisch abbaubar. | | | |
| | OECD 302B | 100 % | 28 | |
| | Das Produkt ist biologisch abbaubar. | | | |
| | OECD TG 301 E | 94 % | 28 | |
| | Das Produkt ist biologisch abbaubar. | | | |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | | | |
| | OECD 301 B | > 70 % | 28 | |
| | Das Produkt ist biologisch abbaubar. | | | |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | | | |
| | OECD guideline 302B | 84% | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |
| | OECD guideline 301A | 90-100% | 17 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | |
| | OECD guideline 301 A | 96% | 18 | |
| | readily biodegradable | | | |
| | OECD 302B | 95% | 14 | |
| | inherently biodegradable | | | |
| | OECD 306 | 15% | 63 | |
| | not readily biodegradable | | | |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | | | |
| | OECD 301D | 75% | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |
| | OECD 301B | 70-75 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---|---|---|
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; Isopropanolamin | -0,96 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 0,29 |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether (<5- 9 EO) | 6,13 |
| 929-06-6 | 2-(2-Aminoethoxy) ethanol | -1,89 |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | -1,16 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | -1,91 |
| 4299-07-4 | n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one | <= 4,0 |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | 3,18 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | -1,91 |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | 0,7-3,2 | | |
| 90-43-7 | 2-Phenylphenol (ISO); Biphenyl-2-ol; 2-Hydroxybiphenyl | 22 | | |

### 12.4. Mobilität im Boden

im Lieferzustand: flüssig

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
keine gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120107 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen); gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

120109 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen; gefährlicher Abfall

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschiffstransport (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | - |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | - |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

| | |
|---|---|
| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: | 0,0 |
| Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: | 5,336 % (51,755 g/l) |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie |

**Nationale Vorschriften**

| | |
|---|---|
| Wassergefährdungsklasse: | 1 - schwach wassergefährdend |
| Status: | D - Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV |

**Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905)**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | Kategorie | harmonisierte Einstufung |
|---|---|---|---|---|
| 105-59-9 | 203-312-7 | Methyldiethanolamin | K 2, RF -, RD - | |

**Sensibilisierende Stoffe (TRGS 907)**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | Bewertung |
|---|---|---|---|
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol | Sh |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):
1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B
Skin Corr. 1C: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1C
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Carc. 2: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Repr. - Reproduktionstoxizität
Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
Acute Tox. - Akute Toxizität
Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
Eye Irrit. - Augenreizung

Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit. - Hautreizung
Skin Sens. - Hautallergen
Resp. Sens. - Inhalationsallergen
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

| | |
|---|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH208 | Enthält n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*