

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 1 von 21

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Jokisch Migma Tano DPR

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: | Jokisch GmbH | |
| | Germany | |
| Straße: | Industriestraße 5 | |
| Ort: | D-33813 Oerlinghausen | |
| Telefon: | +49(0)5202/9734-0 | Telefax: +49(0)5202/9734-49 |
| E-Mail: | info@jokisch-fluids.de | |
| Ansprechpartner: | Regulatory affairs | |
| E-Mail: | MSDS@jokisch-fluids.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 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

Sicherheitshinweise

| | |
|------|---|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 2 von 21

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 | | | 20 - < 25 % |
| | 265-159-2 | | 01-2119480132-48 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | 5 - < 10 % |
| | 203-312-7 | | 01-2119488970-24 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | 1 - < 2,5 % |
| | 271-781-5 | | 01-2119527859-22 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykoether | | | 1 - < 2,5 % |
| | 500-236-9 | | 01-2119489407-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H315 H410 | | | |
| 157627-86-6 | Alkohole C13-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert | | | 0,1 - < 1 % |
| | 500-337-8 | | | |
| | Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H319 H400 H412 | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | < 0,1 % |
| | 203-961-6 | | 01-2119475104-44 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | < 0,036 % |
| | 220-120-9 | 613-088-00-6 | | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410 | | | |
| 4299-07-4 | 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on | | | < 0,1 % |
| | 420-590-7 | 606-079-00-3 | 01-0000016721-74 | |
| | Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 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 | | | |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 3 von 21

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 | 20 - < 25 % |
| | | oral: LD50 = 5000 mg/kg | |
| 105-59-9 | 203-312-7 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | 5 - < 10 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4680 mg/kg | |
| 68608-26-4 | 271-781-5 | Natriumsulfonat | 1 - < 2,5 % |
| | | dermal: LD50 = > 5001 mg/kg; oral: LD50 = > 5001 mg/kg | |
| 68920-66-1 | 500-236-9 | Fettalkoholpolyglykolether | 1 - < 2,5 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 100 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 157627-86-6 | 500-337-8 | Alkohole C13-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert | 0,1 - < 1 % |
| | | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 3305 mg/kg | |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | < 0,036 % |
| | | inhalativ: ATE 0,21 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2001 mg/kg; oral: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 4299-07-4 | 420-590-7 | 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on | < 0,1 % |
| | | Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |
| 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 | |

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. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

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. ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 4 von 21

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasserebel. Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen:

Stickoxide (NO_x).

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 5 von 21

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: 5-30 °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/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art |
|------------|--|------|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 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 |
| 111-46-6 | 2,2'-Oxydiethanol | 10 | 44 | | 4(II) | Y | TRGS 900 |
| 124-68-5 | 2-Amino-2-methyl-1-propanol (AMP) | 1 | 3,7 | | 2(II) | H, Y | 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 |
| 105-59-9 | Methyldiethanolamin | 0,1 | 0,5 | | 1 (I) | H | TRGS 900 |
| 2372-82-9 | N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | | 0,05 E | | 8(II) | Y | TRGS 900 |
| 25265-71-8 | Oxydipropanol (Dipropylenglykol) | | 100 E | | 2(II) | Y | TRGS 900 |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 6 von 21

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|------------|---|----------------|------------|-------------------------|
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2,73 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 5,58 mg/m ³ |
| | 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/m ³ |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 7,9 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 5,6 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 0,05 mg/cm ² |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,4 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,67 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 0,03 mg/cm ² |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,13 mg/kg KG/d |
| 102-71-6 | Triethanolamin | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 1 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,4 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 2,66 mg/Person/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,66 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 3,33 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,33 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1667 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,833 mg/kg KG/d |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 294 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 2080 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 87 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1250 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 25 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/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 8,07 mg/m ³ |
| | 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 |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 7 von 21

| | | | |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m ³ |
| 124-68-5 | 2-Amino-2-methylpropanol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 6,5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 7,3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 37 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,46 mg/kg KG/d |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 19 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 7,9 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 5,6 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 6,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 1,9 mg/kg KG/d |
| 111-46-6 | 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 44 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 60 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 43 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 12 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 12 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 21 mg/kg KG/d |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 83 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 60,7 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 67,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 40,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 40,5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 67,5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 101,2 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 50 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 5 mg/kg KG/d |
| 111-42-2 | 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,75 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,125 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 0,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 0,125 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,130 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,07 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,06 mg/kg KG/d |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 6,81 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,966 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,2 mg/m ³ |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 8 von 21

| | | | |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,345 mg/kg KG/d |
| 2372-82-9 | N-(3-Aminopropyl)-Ndodecylpropan-1,3-diamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,789 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 8,96 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,118 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 3,2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 0,51 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,18 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 0,28 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 9 von 21

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--------------------------------|--|-----------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittellentwachste leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | |
| Sekundärvergiftung | | 9,33 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 |
| 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 |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | |
| Süßwasser | | 1 mg/l |
| Meerwasser | | 1 mg/l |
| Süßwassersediment | | 723500000 mg/kg |
| Meeressediment | | 723500000 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 16667 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 100 mg/l |
| Boden | | 868700000 mg/kg |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykoether | |
| 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 |
| 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 |
| 124-68-5 | 2-Amino-2-methylpropanol | |
| Süßwasser | | 0,188 mg/l |
| Meerwasser | | 0,019 mg/l |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 10 von 21

| | |
|---|---|
| Süßwassersediment | 0,71 mg/kg |
| Meeressediment | 0,071 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,03 mg/kg |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin |
| Süßwasser | 0,278 mg/l |
| Meerwasser | 0,0278 mg/l |
| Süßwassersediment | 2,17 mg/l |
| Meeressediment | 0,217 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,27 mg/kg |
| 111-46-6 | 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol |
| Süßwasser | 10 mg/l |
| Meerwasser | 1 mg/l |
| Süßwassersediment | 20,9 mg/kg |
| Meeressediment | 2,09 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 199,5 mg/l |
| Boden | 1,53 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 |
| 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 |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on |
| Süßwasser | 4,03 |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,403 |
| Süßwassersediment | 49,9 |
| Meeressediment | 4,99 |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1,03 mg/l |
| Boden | 3 mg/kg |
| 2372-82-9 | N-(3-Aminopropyl)-Ndodecylpropan-1,3-diamin |
| Süßwasser | 0,001 mg/l |
| Meerwasser | 0 mg/l |
| Süßwassersediment | 3,2 mg/kg |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 11 von 21

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Meeressediment | 0,13 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 0,18 mg/l |
| Boden | 45,34 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 |

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: | hellgelb |
| Geruch: | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |

Prüfnorm

| | |
|---|-----------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Flammpunkt: | nicht anwendbar |
| Zündtemperatur: | nicht bestimmt |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 12 von 21

| | | |
|---|------------------------|--------------|
| pH-Wert (bei 20 °C): | 9,5 ; 5% Emulsion | DIN 51369 |
| Kinematische Viskosität: (bei 20 °C) | 110 mm ² /s | ASTM D 7042 |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dichte (bei 20 °C): | 0,99 g/cm ³ | EN ISO 12185 |

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

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

Weitere Angaben

Refaktometer 1,7

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 bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen 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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 13 von 21

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-------------|--|-------------------|-----------|--------|--------------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | | |
| | oral | LD50 5000 mg/kg | Ratte | ECHA | OECD Guideline 420 |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | | |
| | oral | LD50 4680 mg/kg | Rat | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Rabbit | | |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | | |
| | oral | LD50 > 5001 mg/kg | Rat | Echa | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 5001 mg/kg | Rat | Echa | OECD Guideline 402 |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykoether | | | | |
| | 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 |
| 157627-86-6 | Alkohole C13-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert | | | | |
| | oral | LD50 >5000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 >5000 mg/kg | Ratte | | OECD 402 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | |
| | oral | LD50 3305 mg/kg | Rat | | |
| | dermal | LD50 2764 mg/kg | Rabbit | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | | |
| | oral | ATE 450 mg/kg | | | |
| | dermal | LD50 > 2001 mg/kg | Ratte | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 0,21 mg/l | | | |
| 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 | | | |

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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 14 von 21

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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.

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.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 15 von 21

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------|---------------------------------|--------|---------------------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 64742-56-9 | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Dickkopfelritze | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | | Grünalgen | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 10,0 mg/l | 21 d | Daphnia magna | | |
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 1466 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | | DIN38412 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella sub. | | DIN 38412 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 233 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | EU C.2 |
| | Algentoxizität | NOEC 6,25 mg/l | 3 d | Desmodesmus subspicatus | | DIN 38412 |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 10000 mg/l | 96 h | marine species | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | freshwater algae | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykolether | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 108 mg/l | 96 h | Danio rerio (Zebrafisch) | ECHA | OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 10 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA | |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 >1000 mg/l () | | Belebtschlamm | | OECD 209 |
| 157627-86-6 | Alkohole C13-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 1-10 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | | OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 0,1-1,0 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 0,1-1,0 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 2500 mg/l | 96 h | Leopomis macrochirus | | static methode |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus | | static methode |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | static methode |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 > 1000 mg/l () | | | | static methode 0,1d |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 16 von 21

| 2634-33-5 | | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | | |
|-----------|--------------------------|--|----------|------|---------------------------------|----------|
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 1,5 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,108 | 96 h | Algae | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,99 | 48 h | Daphnia magne | |
| 4299-07-4 | | 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 0,15 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,45 | 72 h | Pseudokirchnerielle subcapitata | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,093 | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
| 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), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | | | |
| | OECD TG 301 B | | 30% | 28 | |
| | Inhärenter Schlamm | | 30 % | 28 | |
| 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 | | | | |
| 68920-66-1 | | Fettalkoholpolyglykoether | | | |
| | OECD 301 B | | > 70 % | 28 | |
| | Das Produkt ist biologisch abbaubar. | | | | |
| 157627-86-6 | | Alkohole C13-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert | | | |
| | OECD 301A | | 90-100% | | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | | |
| 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. | | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 17 von 21

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|---|--------------|
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | -1,16 |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | 22,12 |
| 68920-66-1 | Fettalkoholpolyglykoether | 6,13 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 0,29 |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | 0,7 |
| 4299-07-4 | 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on | 2,86 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol; Ethanolamin | -1,91 (25°C) |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|-----------|---|---------|---------|--------|
| 105-59-9 | 2,2'-(Methylimino)diethanol; N-Methyldiethanolamin | 0,7-3,2 | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | 6,95 | | |

12.4. Mobilität im Boden

im Lieferzustand: flüssig

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
keine gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien 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.
Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb. Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

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

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 18 von 21

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

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen. Kanister an zugelassene Entsorgungsunternehmen abgeben. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.
Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb. Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

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

Nicht eingeschränkt

Binnenschifftransport (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 Binnenschifftransport

Nicht eingeschränkt

Seeschifftransport (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 Seeschifftransport

Nicht eingeschränkt

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

Nicht eingeschränkt

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

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 19 von 21

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 28, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22
JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Sensibilisierende Stoffe (TRGS 907)

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),
ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 20 von 21

Abkürzungen und Akronyme

Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B
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
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1A
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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Jokisch Migma Tano DPR

Überarbeitet am: 01.01.2026

Materialnummer: 38

Seite 21 von 21

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.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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