

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

C 6000.1 Water protect

Artikel-Nr.:

0020014031

Zusätzliche Hinweise:

BAuA Reg. Nr.: N-67601

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format.

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Das Produkt ist für Forschung, Analyse und wissenschaftliche Ausbildung bestimmt.

Relevante identifizierte Verwendungen:

**Lebenszyklusstadium [LCS]**

**PW:** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

**Verwendungsbereiche [SU]**

**SU 24:** Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

**Produktkategorien [PC]**

**PC 8:** Biozidprodukte

**PC 37:** Wasserbehandlungskemikalien

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

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

**IKA-Werke GmbH & Co. KG,**

Janke & Kunkel-Str. 10

79219 Staufen

Germany

**Telefon:** +49 7633 831-874

**Telefax:** +49 7633 831-98

**E-Mail:** info@ika.de

**Webseite:** www.ika.com

**E-Mail (fachkundige Person):** EHS@minerva-biolabs.com

#### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, 24h: +49 761 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Berechnungsmethode.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** -

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

**Sicherheitshinweise Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.





**Sicherheitshinweise Entsorgung**

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)</b> Eye Irrit. 2 (H319)  <b>Achtung</b>	0 – < 0,25 Gew-%
CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8 REACH-Nr.: 01-2119980592-29	<b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</b> Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1B (H314)  <b>Gefahr</b> M-Faktor (akut): 10	0 – < 0,1 Gew-%
CAS-Nr.: 94667-33-1 EG-Nr.: 619-057-3 REACH-Nr.: 01-2119950327-36	<b>Didecylmethylammoniumpropionat / Bardap 26</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)  <b>Gefahr</b> M-Faktor (akut): 10 M-Faktor (chronisch): 1	0 – < 0,1 Gew-%
CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3 REACH-Nr.: 01-2119480384-35	<b>Piperazin</b> Repr. 2 (H361fd), Resp. Sens. 1 (H334), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317)  <b>Gefahr</b>	0 – < 0,1 Gew-%

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

**Bei Hautkontakt:**

Haut mit Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Keine Daten verfügbar

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**5.4. Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt selbst brennt nicht. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen in Sicherheit bringen.

**Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**6.1.2. Einsatzkräfte****Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung:**

Wasser (mit Reinigungsmittel)

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7, Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8, Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**6.5. Zusätzliche Hinweise**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Brandschutzmaßnahmen:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (100,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf)
IOELV (EU)	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropa- n-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol und Dampf)
IOELV (EU)	Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166).

##### Hautschutz:

Gepüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374). Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Dicke des Handschuhmaterials: > 0,48 mm.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** dunkelblau

**Geruch:** nicht bestimmt

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt			
Schmelzpunkt	nicht bestimmt			
Gefrierpunkt	nicht bestimmt			
Siedebeginn und Siedebereich	> 100 °C			
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt			
Flammpunkt	nicht anwendbar			
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt			
Zündtemperatur	nicht bestimmt			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar			
Dampfdruck	nicht bestimmt			
Dampfdichte	nicht bestimmt			
Dichte	≈ 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Relative Dichte	nicht bestimmt			
Schüttdichte	nicht bestimmt			
Wasserlöslichkeit	mischbar			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	nicht bestimmt			
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt			
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt			

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil. Das Produkt selbst brennt nicht.

**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**

Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Stoffname	Toxikologische Angaben
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.305mg/kg <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.764mg/kg (rabbit)
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 261mg/kg OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >600mg/kg OECD 402
Didecylmethylammoniumpropionat / Bardap 26 CAS-Nr.: 94667-33-1 EG-Nr.: 619-057-3	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 871mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >600mg/kg (Ratte) Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang B.3

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

Stoffname	Toxikologische Angaben
Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.600mg/kg (Ratte) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 8.300mg/kg (Kaninchen) OECD 402 <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >26,70mg/l 7h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 2,41mg/l 4h (rat)

**Akute orale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Stoffname	Toxikologische Angaben
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	<p><b>LC<sub>50</sub></b>: 1.300mg/l 4l (Fisch, Lepomis macrochirus) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 1.101mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: &gt;100mg/l 4l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: &gt;100mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)</p> <p><b>NOEC</b>: ≥100mg/l 4l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p><b>NOEC</b>: ≥100mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)</p>
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	<p><b>LC<sub>50</sub></b>: 0,45ng/l 4l (Fisch, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))</p> <p><b>ErC<sub>50</sub></b>: 0,054mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 0,073ng/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserrfloh))</p> <p><b>NOEC</b>: 0,0096ng/l 4l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)</p> <p><b>NOEC</b>: 0,024mg/l 21d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserrfloh))</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b>: 0,431mg/l 4l (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio))</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 0,012mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 0,077mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna)</p> <p><b>NOEC</b>: 0,007mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))</p> <p><b>NOEC</b>: 0,18ng/l 4l (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio))</p> <p><b>NOEC</b>: 0,04mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna)</p> <p><b>NOEC</b>: 0,024mg/l 21d (Krebstiere, Daphnia magna)</p> <p><b>ErC<sub>50</sub></b>: 0,015mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))</p> <p><b>LOEC</b>: 0,01mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))</p> <p><b>LOEC</b>: 0,066ng/l 21d (Krebstiere, Daphnia magna)</p>
Didecylmethylammoniumpropionat / Bardap 26 CAS-Nr.: 94667-33-1 EG-Nr.: 619-057-3	<p><b>LC<sub>50</sub></b>: 0,431mg/l 4l (Fisch, Brachydanio rerio)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 0,025mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserrfloh))</p> <p><b>ErC<sub>50</sub></b>: 0,01mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b>: 0,52mg/l 4l (Fisch, Lepomis macrochirus) EPA OPPTS 850.1075 (Freshwater and Saltwater Fish Acute Toxicity Test)</p> <p><b>NOEC</b>: 0,044mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))</p> <p><b>NOEC</b>: 0,039mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna)</p> <p><b>ErC<sub>50</sub></b>: 0,34mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))</p>

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

Stoffname	Toxikologische Angaben
Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	<p><b>LC<sub>50</sub></b>: &gt;100mg/l 4l (Fisch, Oryzias latipes (Reiskärpfling)) OECD 203</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 105,4mg/l 2l (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserröhrling)) OECD 202</p> <p><b>ErC<sub>50</sub></b>: 153,1mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b>: 4.555mg/l 4l (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b>: 1.000mg/l 2l (Krebstiere, Gammarus pulex)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 9.170mg/l 2l (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: &gt;100mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 313,8mg/l 4l (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 69,2mg/l 2l (Krebstiere, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b>: 42,4mg/l 4l (Krebstiere, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)</p> <p><b>NOEC</b>: 1.150mg/l 2l (Alge/Wasserpflanze, Chlorella pyrenoidosa)</p> <p><b>NOEC</b>: 3,13mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)</p> <p><b>NOEC</b>: 118,4mg/l 4l (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)</p> <p><b>NOEC</b>: 126mg/l 4l (Fisch, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15</p> <p><b>NOEC</b>: 3,19mg/l 21l (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)</p> <p><b>LOEC</b>: 6,25mg/l 3l (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)</p> <p><b>LOEC</b>: 4,85mg/l 21l (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)</p>

**Aquatische Toxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Stoffname	Biologischer Abbau	Bemerkung
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	Ja, schnell	
Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	Ja, schnell	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Stoffname	Log K <sub>OW</sub>	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	1	< 100
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	0,66	
Didecylmethylammoniumpropionat / Bardap 26 CAS-Nr.: 94667-33-1		140 Spezies: Lepomis macrochirus



Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

Stoffname	Log K <sub>ow</sub>	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
EG-Nr.: 619-057-3		
Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	1,62	= 0,3 Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	—
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	—
Didecylmethylammoniumpropionat / Bardap 26 CAS-Nr.: 94667-33-1 EG-Nr.: 619-057-3	—
Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

**Abfallschlüssel Produkt:**

07 01 99 Abfälle a. n. g.

**Bemerkung:**

Kein gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).

**Abfallbehandlungslösungen****Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant			

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant			
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant			

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### 15.1.1. EU-Vorschriften

**Sonstige EU-Vorschriften:**

1907/2006 REACH, 1272/2008 CLP GHS, 98/24/EG

### 15.1.2. Nationale Vorschriften



[DE] Nationale Vorschriften

### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

22 JArbSchG., 4 MuSchRiV., 5 MuSchRiV., Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

### Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Chemikaliengesetz (ChemG)

### Wassergefährdungsklasse

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozide

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

TRGS 510, TRGS 525, TRGS 900, Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe, 1907/2006 REACH, 1272/2008 CLP GHS

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butylidiglykol) CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	Einstufung des Stoffs oder Gemischs; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; ErC <sub>50</sub> ; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Didecylmethylammoniumpropionat / Bardap 26 CAS-Nr.: 94667-33-1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs; LC <sub>50</sub> ; NOEC; ErC <sub>50</sub>	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

Bearbeitungsdatum: 13.12.2021 Version: 2 Druckdatum: 17.12.2021

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
EG-Nr.: 619-057-3 Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-808-3	LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Berechnungsmethode.

#### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.