

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Flopesin

**UFI-Nummer:** KH00-60WK-C00X-TSEU

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Reiniger

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

**Hersteller/Lieferant:**

PolymerChemie Klaus Frericks

Brüsseler Str. 6

D-53842 Troisdorf

Telefon: + 49 (0)2241 - 94 59 711

Telefax: + 49 (0)2241 - 94 59 712

E-Mail: [info@polymerchemie.net](mailto:info@polymerchemie.net)

Internet: [www.polymerchemie.net](http://www.polymerchemie.net)

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

### **1.4 Notrufnummer:**

Tel.: +49 (0)2241 - 94 59 711 (nur während normaler Bürozeiten)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Skin Irrit. 2            H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1            H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Chronic 3    H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Zusätzliche Angaben:**

Die Einstufung des Gemisches beruht auf dem in der CLP-Verordnung festgelegten Additivitätsprinzip der zu berücksichtigenden Inhaltsstoffe unter Beachtung festgelegter stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte (falls vorhanden).

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

**Signalwort** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (Lösung in Wasser).

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                       |                                                                                                                                                      |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 5329-14-6<br>EINECS: 226-218-8<br>Reg.nr.: 01-2119488633-28      | Amidosulfonsäure<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412                                                           | ≥5-<10%  |
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1<br>Reg.nr.: 01-2119457026-42      | Zitronensäure-Monohydrat<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ STOT SE 3, H335                                                                                  | ≥2,5-<5% |
| CAS: 9043-30-5<br>Polymer                                             | Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)<br>Alternative CAS-Nummer: 69011-36-5<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302                               | ≥1-<2,5% |
| CAS: 25307-17-9<br>EINECS: 246-807-3<br>Reg.nr.: 01-2119510876-35     | 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 15763-76-5<br>EINECS: 239-854-6<br>Reg.nr.: 01-2119489411-37     | Natrium-p-cumolsulfonat<br>Alternative CAS-Nummer: 28348-53-0<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319                                                                | ≥1-<2,5% |
| CAS: 164524-02-1<br>EG-Nummer: 629-764-9<br>Reg.nr.: 01-2119489427-24 | Kalium-p-cumolsulfonat<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       | ≥1-<2,5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

(Fortsetzung von Seite 2)

**SVHC**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

nichtionische Tenside, anionische Tenside, Duftstoffe

<5%

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>)

organische Zersetzungsprodukte

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Siehe unter Punkt 8.

**Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

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

**Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

#### Lagerklasse:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### DNEL-Werte

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure

|      |                   |                                                    |
|------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Oral | DNEL (population) | 5 mg/kg bw/day (chronisch - systemische Wirkungen) |
|------|-------------------|----------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

|                                                             |                                      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dermal                                                      | DNEL (worker)                        | 10 mg/kg bw/day (chronisch - systemische Wirkungen)        |
|                                                             | DNEL (population)                    | 5 mg/kg bw/day (chronisch - systemische Wirkungen)         |
| Inhalativ                                                   | DNEL (worker)                        | 70,5 mg/m <sup>3</sup> (chronisch - systemische Wirkungen) |
|                                                             | DNEL (population)                    | 17,4 mg/m <sup>3</sup> (chronisch - systemische Wirkungen) |
| <b>PNEC-Werte</b>                                           |                                      |                                                            |
| <b>CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol</b> |                                      |                                                            |
| PNEC aqua                                                   | 0,000214 mg/l (Süßwasser)            |                                                            |
|                                                             | 0,0000214 mg/l (Meerwasser)          |                                                            |
| PNEC                                                        | 1,5 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage) |                                                            |
| PNEC                                                        | 5 mg/kg dw (Boden)                   |                                                            |
| PNEC sediment                                               | 1,692 mg/kg (Süßwasser)              |                                                            |
|                                                             | 0,169 mg/kg (Meerwasser)             |                                                            |
| <b>CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure</b>                      |                                      |                                                            |
| PNEC aqua                                                   | 1,8 mg/l (Süßwasser)                 |                                                            |
|                                                             | 0,18 mg/l (Meerwasser)               |                                                            |
| PNEC                                                        | 20 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage)  |                                                            |
| PNEC                                                        | 5 mg/kg dw (Boden)                   |                                                            |
| PNEC sediment                                               | 8,36 mg/kg dw (Süßwasser)            |                                                            |
|                                                             | 0,84 mg/kg dw (Meerwasser)           |                                                            |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**Atemschutz** Nicht erforderlich.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

|                                                    |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | flüssig                                                                |
| Farbe                                              | pink                                                                   |
| Geruch:                                            | parfümiert                                                             |
| Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt.                                                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht bestimmt                                                         |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | >100 °C                                                                |
| Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.                                                       |
| Untere und obere Explosionsgrenze untere:          | Nicht bestimmt.                                                        |
| obere:                                             | Nicht bestimmt.                                                        |
| Flammpunkt:                                        | Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich. |
| Zündtemperatur                                     | (niedrigster Wert der Einzelkomponenten)                               |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.                                                        |
| pH-Wert bei 20 °C:                                 | ca. 1-2                                                                |
| pH-Wert:                                           |                                                                        |
| Viskosität:                                        |                                                                        |
| kinematisch:                                       | Nicht bestimmt.                                                        |
| dynamisch:                                         | Nicht bestimmt.                                                        |
| Löslichkeit                                        |                                                                        |
| Wasser:                                            | vollständig mischbar                                                   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.                                                        |
| Dampfdruck:                                        | Nicht bestimmt.                                                        |
| Dichte und/oder relative Dichte                    |                                                                        |
| Dichte bei 20 °C:                                  | 1,053 g/cm <sup>3</sup>                                                |
| Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.                                                        |
| Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.                                                        |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                                         |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aussehen:                                                               |                                             |
| Form:                                                                   | flüssig                                     |
| Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                                             |
| Zündtemperatur:                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| Explosive Eigenschaften:                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Zustandsänderung                                                        |                                             |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                             | Nicht bestimmt.                             |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**
**Angaben über physikalische  
Gefahrenklassen**

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt |
| <b>Entzündbare Gase</b>                                                           | entfällt |
| <b>Aerosole</b>                                                                   | entfällt |
| <b>Oxidierende Gase</b>                                                           | entfällt |
| <b>Gase unter Druck</b>                                                           | entfällt |
| <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | entfällt |
| <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt |
| <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt |
| <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt |
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**
**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

starke Oxidationsmittel

Alkalien (Laugen)

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt.

**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.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

|      |      |                      |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | 21.739 mg/kg (Ratte) |
|------|------|----------------------|

(Fortsetzung auf Seite 8)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin****CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 3.160 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) |

**CAS: 5949-29-1 Zitronensäure-Monohydrat**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 5.400 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) |

**CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol**

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 1.260 mg/kg (Ratte) |
|------|------|---------------------|

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.**Sensibilisierung der Atemwege/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.**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| LC 50 / 96 h | 70,3 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC 50 / 48 h | 71,6 mg/l (Daphnia magna)       |
| EC 50 / 72 h | 48 mg/l (Algen)                 |

**CAS: 25307-17-9 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol**

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| LC 50 / 96 h | 0,1-1 mg/l (Fische)                             |
| EC 50 / 48 h | 0,1-1 mg/l (Daphnien)                           |
| EC 50 / 72 h | 0,01-0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Bemerkung:**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Darf nicht in das Grundwasser oder in Gewässer gelangen.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend gemäß AwSV.

Schädlich für Wasserorganismen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

**Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

**Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfehlung:**

Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden.

Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!

Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR, IMDG, IATA entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, IMDG, IATA entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA

Klasse entfällt

(Fortsetzung auf Seite 10)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA

entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

Marine pollutant:

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

für den Verwender

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem**

Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

UN "Model Regulation":

entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Korean Existing Chemical Inventory (KECI)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Japan - Existing Chemical Substances (ENCS)**

Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I (12. BImSchV)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

(Fortsetzung auf Seite 11)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

**Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend gemäß AwsV.**

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gemäß Anhang II der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts gültigen Fassung.

**Registrier-Nummer:**

**Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe auskunftgebender Bereich

**Abkürzungen und Akronyme:**

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR = PEC/PNEC und RCR = Expositionsgrad/DNEL)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Druckdatum: 08.10.2024

Artikel-Nr.: 037000

überarbeitet am: 08.10.2024

**Handelsname: Flopesin**

(Fortsetzung von Seite 11)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3