# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**Überarbeitet am** 13-12-2023 **Revisionsnummer** 6

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** Prestone HD Command (Konzentrat)

**Produktcode** PAFR0006A, PAFR0007A, PAFR0008A, PAFR0009A

**Sicherheitsdatenblatt Nr.** 21049

**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)** U6C6-G02W-800N-UJS5

**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

Enthält Ethylene glycol, 2-Ethylhexanoic Acid

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

**Empfohlene Verwendung** Frostschutz- und Enteisungsmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

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

**Hersteller**
Holts Auto
Unit 100 Barton Dock Road
Manchester
United Kingdom
M32 0YQ
Weitere Informationen siehe

**Lieferant**
Holt Lloyd Services,
52 Rue des 40 Mines,
60000 – Allonne,
France

**E-Mail-Adresse** www.holtsauto.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

| **Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).** |
| **Österreich** | +43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at |
| **Belgien** | +32022649636; info@poisoncentre.be |
| **Irland** | +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie |
| **Großbritannien** | Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. |

| | |
|---|---|
| | 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail). |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

*Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

| | |
|---|---|
| **Akute orale Toxizität** | Kategorie 4 - (H302) |
| **Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)** | Kategorie 4 - (H332) |
| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | Kategorie 2 - (H315) |
| **Schwere Augenschädigung/Augenreizung** | Kategorie 2 - (H319) |
| **Reproduktionstoxizität** | Kategorie 1B - (H360D) |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)** | Kategorie 2 - (H373) |

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Enthält Ethylene glycol, 2-Ethylhexanoic Acid

**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenhinweise**
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315 - Verursacht Hautreizungen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0.00188 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**Weitere Angaben**
Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**Informationen zur endokrinen Störung** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol 107-21-1 | 50 - <100% | 01-2119456816-28-0000 | 203-473-3 (603-027-00-1) | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | - | - | - |
| 2-Ethylhexanoic Acid 149-57-5 | 2.5 - <5% | 01-2119488942-23-0001 | 205-743-6 (607-230-00-6) | Repr. 1B (H360D) | - | - | - |
| SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2 | 0.5 - <1% | 01-2119457892-27-0000 | 215-185-5 (011-002-00-6) | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2 | 0.025 - <0.25% | 01-2119980062-42-0000 | 265-004-9 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| PROPAN-1-OL 71-23-8 | 0.025 - <0.25% | 01-2119486761-29-0000 | 200-746-9 (603-003-00-0) | Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Sodium Molybdate (Dihydrate) 10102-40-6 | 0.025 - <0.25% | Keine Daten verfügbar | - | Keine Daten verfügbar | - | - | - |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

*Schätzung der akuten Toxizität*
Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol 107-21-1 | 500 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| 2-Ethylhexanoic Acid 149-57-5 | 1600 | 1140 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2 | 325 | 1350 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2 | 1980 | 2001 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| PROPAN-1-OL 71-23-8 | 1870 | 4049 | 33.8 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Sodium Molybdate (Dihydrate) 10102-40-6 | 4000 | 2001 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Empfehlung** Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

**Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt** Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt** Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

**Verschlucken** KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ärztliche Hilfe anfordern.

**Selbstschutz des Ersthelfers** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

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

**Symptome** Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl. Husten und/oder Keuchen. Atembeschwerden.

**Auswirkungen bei Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Großbrand** ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

**Ungeeignete Löschmittel** Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Es liegen keine Informationen vor.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden.

**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

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

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Unter Verschluss aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 6.1C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m³<br>STEL 20 ppm<br>STEL 52 mg/m³<br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>D* | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>TWA: 52 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>* |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | - | - | TWA: 5 mg/m³ | - | - |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m³<br>STEL 4 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 2.0 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 250 mg/m³ | STEL: 500.0 mg/m³<br>TWA: 300.0 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 625 mg/m³ |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | - | TWA: 5 mg/m³<br>STEL 10 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 5.0 mg/m³<br>TWA: 10.0 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ |

| Chemische Bezeichnung | Zypern | Tschechische Republik | Dänemark | Estland | Finnland |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³ | TWA: 50 mg/m³<br>Ceiling: 100 mg/m³<br>D* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>H*<br>STEL: 104 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 20 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>A* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 100 mg/m³<br>iho* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m³<br>Ceiling: 2 mg/m³ | Ceiling: 2 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | Ceiling: 2 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | - | TWA: 500 mg/m³<br>Ceiling: 1000 mg/m³<br>D* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>H*<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³ | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m³ |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | - | TWA: 5 mg/m³<br>Ceiling: 25 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ |

| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol | TWA: 20 ppm | TWA: 10 ppm | TWA: 10 ppm | TWA: 50 ppm | TWA: 20 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 107-21-1 | TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>* | TWA: 26 mg/m³<br>H* | TWA: 26 mg/m³<br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 52 mg/m³<br>* | TWA: 125 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 125 mg/m³ | TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>b* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m³ | - | - | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³ | - | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 625 mg/m³ | - |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ | - | - | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Chemische Bezeichnung | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>Sk* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>cute* | TWA: 25 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>Ada* | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m³<br>O* |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | TWA: 4 mg/m³<br>STEL: 12 mg/m³ | - | TWA: 5 mg/m³ | - | - |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m³ | - | Ceiling: 2 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | Ceiling: 2 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | TWA: 100 ppm<br>STEL: 300 ppm<br>Sk* | - | TWA: 100 ppm<br>TWA: 246 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ | - |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³<br>STEL: 1.5 mg/m³ | - | TWA: 0.5 mg/m³ | - | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Polen |
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>Peau* | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>skin*<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³ | TWA: 52 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 104 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>H* | STEL: 50 mg/m³<br>TWA: 15 mg/m³<br>skóra* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | - | - | - | Ceiling: 2 mg/m³ | STEL: 1 mg/m³<br>TWA: 0.5 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | - | - | - | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m³<br>H* | STEL: 600 mg/m³<br>TWA: 200 mg/m³<br>skóra* |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | - | - | - | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ | STEL: 10 mg/m³<br>TWA: 4 mg/m³ |
| Chemische Bezeichnung | Portugal | Rumänien | Slowakei | Slowenien | Spanien |
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>Ceiling: 100 mg/m³<br>Cutânea* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>P* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 104 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>vía dérmica* |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | TWA: 5 mg/m³ | - | - | - | TWA: 5 mg/m³ |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ | - | STEL: 2 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m³ | - | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m³ | | | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³<br>vía dérmica* |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | - | TWA: 0.5 mg/m³ |

| Chemische Bezeichnung | Schweden | Schweiz | Großbritannien |
|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | Bindande KGV: 40 ppm<br>Bindande KGV: 104 mg/m³<br>NGV: 10 ppm<br>NGV: 25 mg/m³<br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 52 mg/m³<br>H* | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³<br>Sk* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | Bindande KGV: 2 mg/m³<br>NGV: 1 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m³<br>NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>H* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 625 mg/m³<br>Sk* |
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | NGV: 5 mg/m³<br>NGV: 10 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Chemische Bezeichnung | Dänemark | Finnland | Frankreich | Deutschland DFG | Deutschland TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| Sodium Molybdate (Dihydrate)<br>10102-40-6 | - | - | - | 150 µg/L - BAR (not determined) urine | - |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | - | 106 mg/kg bw/day [4] [6] | 35 mg/m³ [5] [6] |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | - | 2 mg/kg bw/day [4] [6] | 14 mg/m³ [4] [6] |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | - | - | 1 mg/m³ [5] [6] |
| Neodecanoic acid<br>26896-20-8 | - | 29 mg/kg bw/day [4] [6] | 86 mg/m³ [4] [6] |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide<br>64665-57-2 | - | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 8.8 mg/m³ [4] [6] |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | - | 136 mg/kg bw/day [4] [6] | 268 mg/m³ [4] [6]<br>1723 mg/m³ [4] [7] |
| Denatonium Benzoate<br>3734-33-6 | - | 1.43 mg/kg bw/day [4] [6] | 4.99 mg/m³ [4] [6] |

**Hinweise**

| | |
|---|---|
| **[4]** | Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| **[5]** | Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| **[6]** | Langfristig. |
| **[7]** | Kurz anhaltend. |

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | - | - | 7 mg/m³ [5] [6] |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | 1 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 3.5 mg/m³ [4] [6] |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | - | - | 1 mg/m³ [5] [6] |
| Neodecanoic acid<br>26896-20-8 | 17.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 25.79 mg/m³ [4] [6] |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide<br>64665-57-2 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.54 mg/kg bw/day [4] [7] | - | 4.4 mg/m³ [4] [6] |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | 61 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 80 mg/m³ [4] [6]<br>1036 mg/m³ [4] [7] |
| Denatonium Benzoate<br>3734-33-6 | 0.51 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.768 mg/m³ [4] [6] |

**Hinweise**

| | |
|---|---|
| **[4]** | Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| **[5]** | Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| **[6]** | Langfristig. |
| **[7]** | Kurz anhaltend. |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Freshwater (intermittent release) | Meerwasser | Marine water (intermittent release) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | 10 mg/L | 10 mg/L | 1 mg/L | 10 mg/L | - |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | 0.398 mg/L | 1 mg/L | 0.0398 mg/L | - | - |
| Neodecanoic acid<br>26896-20-8 | 0.11 mg/L | - | 0.011 mg/L | - | - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide<br>64665-57-2 | 0.008 mg/L | 0.086 mg/L | 0.008 mg/L | - | - |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | 6.83 mg/L | 10 mg/L | 0.683 mg/L | - | - |
| Denatonium Benzoate<br>3734-33-6 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 10 µg/L | 0.1 mg/L | - |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Sewage treatment | Boden | Nahrungskette |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | 37 mg/kg sediment dw | 3.7 mg/kg sediment dw | 199.5 mg/L | 1.53 mg/kg soil dw | - |
| 2-Ethylhexanoic Acid<br>149-57-5 | 4.74 mg/kg sediment dw | 0.474 mg/kg sediment dw | 71.7 mg/L | 0.712 mg/kg soil dw | - |
| Neodecanoic acid<br>26896-20-8 | - | - | - | - | 0.0167 g/kg food |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazoli | 0.0025 mg/kg sediment dw | 0.0025 mg/kg sediment dw | 39.4 mg/L | 0.0024 mg/kg soil dw | - |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Sewage treatment | Boden | Nahrungskette |
|---|---|---|---|---|---|
| de<br>64665-57-2 | | | | | |
| PROPAN-1-OL<br>71-23-8 | 27.5 mg/kg sediment dw | 2.75 mg/kg sediment dw | 96 mg/L | 1.49 mg/kg soil dw | - |
| Denatonium Benzoate<br>3734-33-6 | 25 mg/kg sediment dw | 2.5 mg/kg sediment dw | - | 4.95 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit
**Aussehen** Clear liquid
**Farbe** gelb
**Geruch** Charakteristisch. Mild.
**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor

| Eigenschaft | Werte | Bemerkungen • Methode |
|---|---|---|
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Siedebeginn und Siedebereich** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Entzündlichkeit** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** | | Keine bekannt |
| **Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Flammpunkt** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zersetzungstemperatur** | | | Keine bekannt |
| **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar | | pH (concentrated solution): 8 - 9 |
| **pH (als wässrige Lösung)** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Viskosität, kinematisch** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Dynamische Viskosität** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Wasserlöslichkeit** | Keine Daten verfügbar | Miscible with water | Keine bekannt |
| **Löslichkeit(en)** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Verteilungskoeffizient** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Dampfdruck** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Relative Dichte** | ~ 1.12 @ 20°C | | Keine bekannt |
| **Schüttdichte** | Keine Daten verfügbar | | |
| **Flüssigkeitsdichte** | Keine Daten verfügbar | | |
| **Relative Dampfdichte** | Keine Daten verfügbar | | Keine bekannt |
| **Partikeleigenschaften** | | | |
| **Partikelgröße** | Es liegen keine Informationen vor | | |
| **Partikelgrößenverteilung** | Es liegen keine Informationen vor | | |

**9.2. Sonstige Angaben** This product contains a maximum VOC content of 95 %

*9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen*
Nicht zutreffend

*9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale*
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**

| | |
|---|---|
| **Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** | Keine. |
| **Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** | Keine. |

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen**

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. (auf der Basis der Bestandteile).

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.

**Hautkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. (auf der Basis der Bestandteile).

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Husten und/oder Keuchen.

**Akute Toxizität**

**Toxizitätskennzahl**

**Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet**

| | |
|---|---|
| **ATEmix (oral)** | 1,665.20 mg/kg |
| **ATEmix (dermal)** | 3,440.40 mg/kg |
| **ATEmix (Einatmen von Gas)** | 99,999.00 ppm |
| **ATEmix (Einatmen von Dämpfen)** | 99,999.00 mg/l |
| **ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)** | 4.02 mg/l |

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|---|---|---|---|
| Ethylene glycol | = 500 mg/kg ( Rat ) | - | - |
| 2-Ethylhexanoic Acid | = 1600 mg/kg ( Rat ) | = 1140 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| SODIUM HYDROXIDE | = 325 mg/kg ( Rat ) | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | = 1980 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| PROPAN-1-OL | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4049 mg/kg ( Rabbit ) | > 33.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Sodium Molybdate (Dihydrate) | = 4000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Enthält ein bekanntes oder wahrscheinlich fortpflanzungsgefährdendes Toxin. Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union |
|---|---|
| 2-Ethylhexanoic Acid | Repr. 1B |

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität**

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0.00188 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|---|---|---|---|---|
| Ethylene glycol | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =27540mg/L (96h, | - | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Lepomis macrochirus)<br>LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) | | |
| 2-Ethylhexanoic Acid | EC50: =61mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =41mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =70mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =85.4mg/L (48h, Daphnia magna) |
| SODIUM HYDROXIDE | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| PROPAN-1-OL | - | LC50: =4480mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =3642mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 3339 - 3977mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation**

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|---|---|
| 2-Ethylhexanoic Acid | 2.7 |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | 1.091 |
| PROPAN-1-OL | 0.2 |

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuften Stoffe über der Meldungsschwelle.

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|---|
| Ethylene glycol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 2-Ethylhexanoic Acid | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| SODIUM HYDROXIDE | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| PROPAN-1-OL | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

| | |
|---|---|
| **Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. |
| **Kontaminierte Verpackung** | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |
| **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** | Es liegen keine Informationen vor |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften**

**Frankreich**
**Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer |
|---|---|
| Ethylene glycol - 107-21-1 | RG 84 |
| PROPAN-1-OL - 71-23-8 | RG 84 |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Niederlande**

| Chemische Bezeichnung | Niederlande - Liste der Karzinogene | Niederlande - Liste der Mutagene | Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine |
|---|---|---|---|
| 2-Ethylhexanoic Acid | - | - | Development Category 1B |
| Sodium Molybdate (Dihydrate) | - | - | Fertility Category 2 |

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**
Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|---|---|---|
| 2-Ethylhexanoic Acid - 149-57-5 | 75. | - |
| SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2 | 75. | - |
| PROPAN-1-OL - 71-23-8 | 75. | - |

**Persistente organische Schadstoffe**
Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**
Nicht zutreffend

**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Chemische Bezeichnung | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| PROPAN-1-OL - 71-23-8 | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich Produkttyp 1: Menschliche Hygiene |

**Internationale**

**Bestandsverzeichnisse**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **DSL/NDSL** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **EINECS/ELINCS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **ENCS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **IECSC** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **KECL** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **PICCS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **AIIC** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **NZIoC** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |

**Legende:**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AIIC** - Australisches Inventar der Industriechemikalien

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht** Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende Section 8: Exposure controls/personal protection**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert | * | Hautbestimmung |
| + | Sensibilisatoren | | |

| Einstufungsverfahren | |
|---|---|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode |

| | |
|---|---|
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr | Berechnungsverfahren |
| Ozon | Berechnungsverfahren |

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**
Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Umweltschutzbehörde)
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
Weltgesundheitsorganisation

**Überarbeitet am** 13-12-2023

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**
**Haftungssauschluss**
**Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**