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

### * 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** Diesel Plus 2.0
**Art-Nr.** 1.0301.13213.00000
**UFI** N-86618
**Eindeutiger Rezepturidentifikator** UFI: CEK5-R1QC-M00R-2HXD

**Gefahrbestimmende Komponenten**
2-Ethylhexylnitrat, (Ethylendioxy)dimethanol

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**
Additiv für Mineralölprodukte

**Bemerkung**
Das Produkt wird als Biozid eingesetzt.

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

**Lieferant**
Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1,
D-22851 Norderstedt
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37
E-Mail yachticon@yachticon.de
Webseite www.yachticon.de

Auskunft gebender Bereich:
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):
yachticon@yachticon.de

### * 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Berlin +49(0)30 / 19240
Auskünfte in deutscher Sprache.

## * ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### * 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Einstufungsverfahren |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 | |
| Acute Tox. 4, H312 | |
| Acute Tox. 4, H332 | |
| Skin Irrit. 2, H315 | |
| Eye Dam. 1, H318 | |
| Asp. Tox. 1, H304 | |
| Aquatic Chronic 2, H411 | |

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

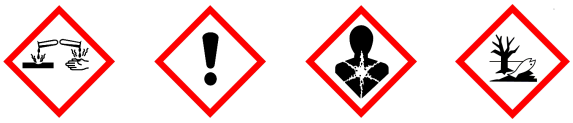
* **Bemerkung**
Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

* **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten**
2-Ethylhexylnitrat, (Ethylendioxy)dimethanol

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenhinweise**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

* **Sicherheitshinweise**
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

**Besondere Vorschriften für die Verpackung**
Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).
Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## * ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### * 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Index-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27247-96-7 | 248-363-6 | | 2-Ethylhexylnitrat | ≥ 70 < 90 Gew-% | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 2; H411; EUH044, EUH066 | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 603-014-00-0 | 2-Butoxyethanol | 10 < 25 Gew-% | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 3; H331 | ATE(Einatmen Dämpfe): 3 mg/L |
| 3586-55-8 | 222-720-6 | | (Ethylendioxy)dimethanol | < 5 Gew-% | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | |
| 1189173-42-9 | 918-811-1 | | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin | < 2.5 Gew-% | STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411; EUH066 | |
| 104-76-7 | 203-234-3 | | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | < 2.5 Gew-% | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | ATE(Oral): 2047 mg/kg<br>ATE(Dermal): > 3000 mg/kg<br>ATE(Einatmung Stäube/Nebel): 1.1- 4.3 mg/L |

| REACH-Nr. | Stoffname |
|---|---|
| 01-2119539586-27-XXXX | 2-Ethylhexylnitrat |
| 01-2119475108-36-XXXX | 2-Butoxyethanol |
| 01-2119463583-34-XXXX | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin |
| 01-2119487289-20-XXXX | 2-ETHYLHEXAN-1-OL |

**Bemerkung**
Biozider Wirkstoff: 4,9% (Ethylendioxy)dimethanol

## * ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Für Frischluft sorgen.
Ärztliche Behandlung notwendig.
Bei Atemnot Sauerstofftherapie.

**Nach Hautkontakt**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

* **Nach Augenkontakt**
Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**
Ärztliche Behandlung notwendig.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
KEIN Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr!

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

**Wirkungen**
Gefahr von schweren Lungenschäden bei Aspiration. Diese kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## * ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### * 5.1 Löschmittel

* **Geeignete Löschmittel**
Wasser
alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid ($CO_2$)

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**
Bei auslaufender Flüssigkeit, Achtung Rutschgefahr.
Bei Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NOx)
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid ($CO_2$)
Dämpfe können größere Strecken über den Boden zurücklegen und sich entzünden.
Unvollständige Verbrennung kann zur Bildung giftiger Pyrolyseprodukte führen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Chemikalienvollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Angaben**
Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich entfernen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Dämpfe nicht einatmen.
Kontakt mit Kleidung, Haut und Augen vermeiden.
Bei Einwirkung von Dämpfen und Aerosolen geeigneten Atemschutz tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Für Rückhaltung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Grössere Mengen abpumpen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand,Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

**Sonstige Angaben**

Alle Zündquellen entfernen. Offene Flammen vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

## * ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### * 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

* **Schutzmaßnahmen**

Behälter dicht geschlossen halten.
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
Einatmen von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Vermeiden von Hitzeeinwirkung.
Vermeiden von:
Augenkontakt
Hautkontakt
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**
Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
In gut belüfteten Räumen arbeiten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Geeignetes Fußbodenmaterial:
lösungsmittelbeständig
Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein.

**Lagerklasse**
10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

**Zu vermeidende Stoffe**
Nicht zusammen lagern mit:
Säure
Lauge
Oxidationsmittel

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Vor Frost schützen.
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Bei 5 bis 25 °C lagern.
Lagerzeit: 24 Monate.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### * 8.1 Zu überwachende Parameter

*** Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol | 10 [ml/m³(ppm)]<br>49 [mg/m³]<br>Spitzenbegrenzung 2(I)<br>EU, DFG, H, Y<br>TRGS 900 |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 1 [ml/m³(ppm)]<br>5,4 [mg/m³]<br>EU, Y, 11<br>TRGS 900 |
| 3586-55-8 | 222-720-6 | (Ethylendioxy)dimethanol | 0,15 [ml/m³(ppm)]<br>0,76 [mg/m³]<br>Spitzenbegrenzung 2(I)<br>DFG, Y<br>TRGS 900 |

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol | 20 [ml/m³(ppm)]<br>98 [mg/m³]<br>Kurzzeit(ml/m³) 50<br>Kurzzeit(mg/m³) 246<br>hautresorptiv<br>2000/39/EG |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ehylhexan-1-ol | 1 [ml/m³(ppm)]<br>5,4 [mg/m³]<br>2017/164/EU |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol | 20 [ml/m³(ppm)]<br>98 [mg/m³]<br>Kurzzeit(ml/m³) 40<br>Kurzzeit(mg/m³) 200<br>(A) |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 1 [ml/m³(ppm)]<br>5,4 [mg/m³]<br>Kurzzeit(ml/m³) 2 (1)<br>Kurzzeit(mg/m³) 10,8 (1)<br>(1) Ceiling limit value<br>(A) |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol | 20 [ml/m³(ppm)]<br>98 [mg/m³]<br>Kurzzeit(ml/m³) 50 (1)<br>Kurzzeit(mg/m³) 246 (1)<br>Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE) |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 1 [ml/m³(ppm)]<br>5,4 [mg/m³]<br>(BE) |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol | 10 [ml/m³(ppm)]<br>49 [mg/m³]<br>Kurzzeit(ml/m³) 20<br>Kurzzeit(mg/m³) 98<br>(CH) |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 1 [ml/m³(ppm)]<br>5,4 [mg/m³]<br>Kurzzeit(ml/m³) 2 (1)<br>Kurzzeit(mg/m³) 10,8 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(CH) |

* **biologische Grenzwerte**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Grenzwert | Parameter/Untersuchungsmaterial/Zeitpunkt der Probenahme | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 150 mg/g Kreatinin | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten | BGW (DE)<br>TRGS 903 |

* **DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin | 12.5 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin | 151 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 106.4 mg/m³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 23 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 53.2 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 89 mg/kg KG/Tag | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 89 mg/kg KG/Tag | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 1091 mg/m³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 1091 mg/m³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 125 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 125 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 246 mg/m³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 264 mg/m³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 98 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 98 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 44 µg/cm² | Langzeit dermal (lokal) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 1 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.35 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

* **DNEL Verbraucher**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin | 7.5 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin | 7.5 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin | 32 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 53.2 mg/m³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 1.1 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 11.4 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 2.3 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 26.7 mg/kg KG/Tag | akut – oral, systemische Wirkungen | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 89 mg/kg KG/Tag | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 426 mg/m³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 6.3 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 25 µg/kg KW/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 22 µg/cm² | Langzeit dermal (lokal) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 0.52 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 75 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 59 mg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 87 µg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 25 µg/kg KW/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 22 µg/cm² | Langzeit dermal (lokal) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.52 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 87 µg/m³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

* **PNEC**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 0.047 mg/kg Trockengewicht | Boden | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 0.0017 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 0.017 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 10 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 0.028 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser | |
| 104-76-7 | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 0.28 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Süßwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 2.33 mg/kg Trockengewicht | Boden | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 2.33 mg/kg Trockengewicht | Boden | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 0.88 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 0.88 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 26.4 mg/L | Gewässer, periodische Freisetzung | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 8.8 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 8.8 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 463 mg/L | Kläranlage (STP) | |

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 463 mg/kg Trockengewicht | Kläranlage (STP) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 3.46 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 3.46 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 34.6 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.000191 mg/kg Trockengewicht | Boden | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.08 µg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.8 µg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 10 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.00074 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat | 0.00074 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Süßwasser | |

* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**
Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

* **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**
Gestellbrille mit Seitenschutz

**Handschutz**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.
Die genaue Durchbruchszeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Körperschutz:**
Schutzkleidung

**Atemschutz**
Bei ausreichender Raumbelüftung nicht notwendig.
Atemschutz bei Aerosol-, Dampf oder Nebelbildung.
Geeignetes Atemschutzgerät:
Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

* **Bemerkung**
Die ausgewählte PSA muss den Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG entsprechen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**
flüssig

**Farbe**
gelb

**Geruch**
nach Kohlenwasserstoffen

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | > 160 °C | | |
| Entzündbarkeit | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | 73 °C | | |
| Zündtemperatur | nicht bestimmt | | |
| Zersetzungstemperatur | | | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung. |
| pH-Wert | nicht bestimmt | | |
| Viskosität | kinematisch<br>2.75 mm²/s (40°C) | | |
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit<br>(20°C) | | praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | (50°C) | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | 0.95- 0.96 g/cm³ (15°C) | | |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Partikeleigenschaften | nicht bestimmt | | |

### 9.2 Sonstige Angaben

**Sonstige Angaben**
siehe technisches Merkblatt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.
Stabil unter normalen Verwendungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen, Funken

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

### Zusätzliche Hinweise

Generell empfehlen wir, den Kontakt mit starken chemischen Reagenzien, wie z.B. Säuren, Laugen, Oxidations- und Reduktionsmitteln zu vermeiden.

## * ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Akute orale Toxizität | 589.88 mg/kg | | ATEmix |
| | CAS-Nr.104-76-7 2-ETHYLHEXAN-1-OL<br>LD50: 2047 mg/kg<br>Spezies Ratte | OECD 401 | ECHA |
| Akute dermale Toxizität | CAS-Nr.104-76-7 2-ETHYLHEXAN-1-OL<br>LD50: > 3000 mg/kg<br>Spezies Kaninchen | OECD 402 | ECHA |
| Akute inhalative Toxizität | CAS-Nr.104-76-7 2-ETHYLHEXAN-1-OL<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)<br>LC50: 1.1- 4.3 mg/L<br>Spezies Ratte<br>Expositionsdauer 4 h | OECD 403 | ECHA |
| | CAS-Nr.111-76-2 2-Butoxyethanol<br>Akute inhalative Toxizität (Dampf)<br>LC50: 3 mg/L<br>Spezies Ratte<br>Expositionsdauer 4 h | | |

*** Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

*** Abschätzung/Einstufung**

Reizt die Haut.

*** Schwere Augenschädigung/-reizung**

*** Abschätzung/Einstufung**

Gefahr ernster Augenschäden.

* **Sensibilisierung der Atemwege**

* **Abschätzung/Einstufung**
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

* **Sensibilisierung der Haut**

* **Abschätzung/Einstufung**
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Keimzellmutagenität**
nicht bestimmt

**Karzinogenität**
nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**
nicht bestimmt

* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Sonstige Angaben**
Keine Wirkung bekannt.

* **STOT SE 3**

* **Reizung der Atemwege**

* **Abschätzung/Einstufung**
Nicht eingestuft

* **Narkotisierende Wirkung**

* **Abschätzung/Einstufung**
Nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Sonstige Angaben**
Keine Wirkung bekannt.

**Aspirationsgefahr**

**Bemerkung**
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Angaben über sonstige Gefahren**

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Sonstige Angaben**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

## * ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | LC50: 2 mg/L<br>Spezies Danio rerio<br>Testdauer 96 h | OECD 203 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| | CAS-Nr.27247-96-7 2-Ethylhexylnitrat<br>LC50: 2 mg/L<br>Spezies Danio rerio<br>Testdauer 96 h | OECD 203 | |
| | CAS-Nr.1189173-42-9 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin<br>LC50: 2- 5 mg/L<br>Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Testdauer 96 h | OECD 203 | |
| | CAS-Nr.104-76-7 2-ETHYLHEXAN-1-OL<br>LC50: 17.1 mg/L<br>Spezies Leuciscus idus (Goldorfe)<br>Testdauer 96 h | | |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | EC50 12.6 mg/L<br>Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h | OECD 202 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| | CAS-Nr.1189173-42-9 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin<br>EC50 > 12.6 mg/L<br>Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h | OECD 202 | |
| | CAS-Nr.1189173-42-9 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin<br>EC50 3- 10 mg/L<br>Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h | | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | EC50 1.57 mg/L<br>Spezies Pseudokirchneriella subcapitata<br>Testdauer 72 h | OECD 201 | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|
| | CAS-Nr.27247-96-7 2-Ethylhexylnitrat<br>EC50 1.57 mg/L<br>Spezies Pseudokirchneriella subcapitata<br>Testdauer 72 h | | |
| | CAS-Nr.1189173-42-9 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin<br>EL50 1- 3 mg/L<br>Spezies Pseudokirchneriella subcapitata<br>Testdauer 72 h | OECD 201 | |
| | CAS-Nr.104-76-7 2-ETHYLHEXAN-1-OL<br>EC50 11.5 mg/L<br>Spezies Desmodesmus subspicatus<br>Testdauer 72 h | | |
| | CAS-Nr.1189173-42-9 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%, Naphthalin<br>EC50 11 mg/L<br>Spezies Pseudokirchneriella subcapitata<br>Testdauer 72 h | | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für Mikroorganismen | nicht bestimmt | | |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

*** 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**
Ökologische Daten für das Gemisch liegen nicht vor.
Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

## * ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### * 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

### * Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung |
|---|---|
| 200199 | sonstige Fraktionen a. n. g. |

| Abfallschlüssel Verpackung | Abfallbezeichnung |
|---|---|
| 150102 | Verpackungen aus Kunststoff |

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.
Besonderheiten - insbesonders bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**
Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

* **Bemerkung**
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

## * ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-Ethylhexylnitrat) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate) |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | III | III | III |
| **14.5 Umweltgefahren** | UMWELTGEFÄHRDEND | UMWELTGEFÄHRDEND Meeresschadstoff | UMWELTGEFÄHRDEND |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-Ethylhexylnitrat) |
| Transportgefahrenklassen | 9 |
| Gefahrzettel | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND |
| Begrenzte Menge (LQ) | 5 L |
| Sondervorschriften | 274, 335, 375, 601 |
| Tunnelbeschränkungscode | - |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate) |
| Transportgefahrenklassen | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND |
| Begrenzte Menge (LQ) | 5 L |
| Meeresschadstoff | Ja. |
| EmS | F-A, S-F |

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

| | |
|---|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate) |
| Transportgefahrenklassen | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**
deutlich wassergefährdend (WGK 2)
nach AwSV

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## * ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

* **Änderungshinweise**
* Daten gegenüber der Vorversion geändert

* **Abkürzungen und Akronyme**
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).
EC50: effektive Konzentration 50%
LC50: Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD50: Letale (Tödliche) Dosis 50%
DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
ECHA: Europäische Chemikalienagentur
GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
SCL: Specific concentration limit
STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität
ATE: Schätzwert akuter Toxizität
PBT: persistent und bioakkumlierbar und giftig
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
SVHC: besonders besorgniserregender Stoff
WGK: Wassergefährdungsklasse
Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu
Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Acute Tox. 4, H312: Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2
STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)
Asp. Tox. 1: Aspirationstoxizität, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2
Acute Tox. 4, H332: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 4

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**
Datenblätter der Vorlieferanten.
European Chemicals Agency (ECHA)
Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).
Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

* **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**
Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2.

**Zusätzliche Hinweise**
Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.
Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

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

| | |
|---|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

* **Änderungshinweise**
* Daten gegenüber der Vorversion geändert