

**Sicherheitsdatenblatt
FASSADVANCE PROTECTION**

Sicherheitsdatenblatt vom 16.11.2022 Version 1

Achtung: Die Nummerierung startet mit 1.

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

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: FASSADVANCE PROTECTION

Handelscode: COL520

UFI: UNE1-40FS-G00K-N34Y

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

Empfohlene Verwendung: N.A.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Verantwortlicher: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Notrufnummer

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029

ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000

ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343

FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459

NAPOLI Az. Osp. A. Cardarelli: 081-5453333

FIRENZE Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica: 055 7947819

PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300

VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme und Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

Spezielle Vorschriften:

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Enthält:

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:

Beinhaltet ein Biozid mit fungiziden und algiziden Eigenschaften für Filmschichten. Wirkstoffe: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS 26530-20-1), Zink-Pyrithion (CAS 13463-41-7), Terbutryn (CAS 886-50-0). Dieses Produkt ist, in Übereinstimmung mit Art. 58 der EU-Verordnung 528/2012, eine "behandelte Ware" (kein Biozidprodukt).

Für Informationen über Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion) wird auf Abschnitt 8.1 verwiesen

Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: FASSADVANCE PROTECTION

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Menge | Name | Kennnr. | Einstufung | Registriernummer | Materialeigenschaften |
|-------------------|---|--|--|-----------------------|-----------------------|
| ≥20 - <30 % | Titandioxid | CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2 | Carc. 2, H351 | 01-2119489379-17-xxxx | |
| ≥1 - <3 % | Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion) | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | | Ausgenommen |
| ≥1 - <3 % | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119475104-44-xxxx | |
| ≥0.5 - <1 % | Polyethylen Glykol Monooleyl Ether | CAS:9004-98-2 | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400 | | Ausgenommen |
| ≥0.1 - <0.3 % | Propylidintrimethanol | CAS:77-99-6 EC:201-074-9 | Repr. 2, H361fd | 01-2119486799-10-xxxx | |
| ≥0.1 - <0.3 % | Kristalline Kieselsäure, cristobalit (alveolengängige Fraktion) | CAS:14464-46-1 | STOT RE 1, H372 | | |
| ≥0.005 - <0.025 % | Octamethylcyclotetrasiloxan | CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1 | Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10 | 01-2119529238-36-xxxx | PBT, vPvB |
| ≥0.005 - <0.025 % | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M:1 | | |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| | | |
|-------------------------|--|---|
| | | 0.05% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 |
| | | Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 500mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.05mg/l |
| ≥0.005 - <0.025 % | Zink-Pyrithion CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333- 00-7 | Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M- Acute:1000 |
| | | Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 221mg/kg KG |
| ≥0.005 - <0.025 % | Terbutryn CAS:886-50-0 EC:212-950-5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:100, M-Acute:100 |
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317 |
| ≥0.0015 - <0.005 % | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112- 00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 |
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |
| | | Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 125mg/kg KG ATE - Haut: 311mg/kg KG |
| ≥0.00015 - <0.0015 % | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3-on und 2- Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) CAS:55965-84-9 Index:613-167- 00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 |
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: 0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317 |
| | | Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 100mg/kg KG ATE - Haut: 50mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.05mg/l |
| ≥0.00015 - <0.0015 % | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326- 00-9 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, |

M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071

Spezifische
Konzentrationsgrenzwerte:
0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens.
1A H317

Schätzung Akuter Toxizität:
ATE - Oral: 100mg/kg KG
ATE - Haut: 300mg/kg KG
ATE - Einatmen (Stäube/Nebel):
0.05mg/l

Das Gemisch enthält ≥ 1% Titandioxid CAS 13463-67-7 [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]. Der Stoff ist als karzinogen bei Einatmen Kategorie 2 einzustufen (H351 Einatmen) - Anmerkungen V,W,10 eingestuft. Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Anhang II, Teil 2, Abschnitt 2.12, muss das Kennzeichnungsetikett auf der Verpackung von flüssigen Gemischen, die mindestens 1 % Titandioxidpartikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von höchstens 10 µm enthalten, folgenden Hinweis tragen: EUH211: ‚Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.‘

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die Symptome und Effekte treten wie durch die Gefahren erwartet ein, siehe Abschnitt 2.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt ist nicht entzündlich

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Im allgemeinen keines.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeigneten Materialien zur Aufnahme: saugfähige Inertmaterialien (z. B. Sand, Vermiculit).

Nach dem Auffangen betroffenen Bereich und betroffenes Material mit Wasser abspülen.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
- Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

- Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
- Während der Arbeit nicht essen oder trinken.
- Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Behälter gut geschlossen, in frischen und belüfteten Raum und weit von Wärmequellen halten.
- Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Siehe Kap. 10.5

Angaben zu den Lagerräumen:

- Ausreichende Belüftung der Räume.
- Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Siehe Kap. 1.2

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

| Bestandteil | MAK-Typ | Land | Decke | Langzeit mg/m3 | Langzeit ppm | Kurzzeit mg/m3 | Kurzzeit ppm | Anmerkung |
|-------------|---|-------------|-------|----------------|--------------|----------------|--------------|--|
| Titandioxid | ACGIH | NNN | | 10 | | | | A4 - LRT irr |
| | VLEP | BELGIUM | | 10.000 | | | | |
| | VLEP | FRANCE | | 10.000 | | | | |
| | MAK | GERMANY | | 0.300 | | 2.400 | | Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density |
| | AGW | GERMANY | | 1.250 | | | | Respirable dust particles |
| | NDS | POLAND | | 10.000 | | | | Inhalable fraction |
| | VLEP | ROMANIA | | 10.000 | | 15.000 | | |
| | VLA | SPAIN | | 10.000 | | | | Inhalable fraction |
| | SUVA | SWITZERLAND | | 3.000 | | | | Respirable aerosol |
| | WEL | U.K. | | 10.000 | | | | Inhalable aerosol |
| | WEL | U.K. | | 4.000 | | | | Respirable aerosol |
| | GVI | CROATIA | | 10.000 | | | | Inhalable fraction |
| | GVI | CROATIA | | 4.000 | | | | Respirable fraction |
| | Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion) | ACGIH | NNN | | 0.025 | | | |
| EU | | NNN | | 0.1 | | | | |
| MAK | | AUSTRIA | | 0.050 | | | | |
| VLEP | | FRANCE | | 0.100 | | | | Respirable aerosol |
| ÁK | | HUNGARY | | 0.150 | | | | Respirable aerosol |
| NDS | | POLAND | | 0.100 | | | | |
| VLA | | SPAIN | | 0.050 | | | | |
| SUVA | | SWITZERLAND | | 0.150 | | | | Respirable aerosol |

| | | | | | | | |
|--|-------|--------------|--------|--------|---------|--------|---|
| | MAC | NETHERLAND S | 0.075 | | | | Respirable dust |
| | GVI | CROATIA | 0.100 | | | | |
| | MV | SLOVENIA | 0.150 | | | | |
| | IPRV | LITHUANIA | 0.100 | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | ACGIH | NNN | | 10 | | | (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff |
| | EU | NNN | 67.5 | 10 | 101.2 | 15 | |
| | MAK | AUSTRIA | 67.500 | 10 | 101.200 | 15.000 | |
| | VLEP | BELGIUM | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | VLEP | FRANCE | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | AGW | GERMANY | 67.000 | 10.000 | 100.500 | 15.000 | |
| | MAK | GERMANY | 67.000 | 10.000 | 100.500 | 15.000 | |
| | ÁK | HUNGARY | 67.500 | | 101.200 | | |
| | VLEP | ITALY | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | NDS | POLAND | 67.000 | | 100.000 | | |
| | VLEP | ROMANIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | VLA | SPAIN | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | SUVA | SWITZERLAND | 67.000 | 10.000 | 101.000 | 15.000 | |
| | MAC | NETHERLAND S | 50.000 | | 100.000 | | |
| | WEL | U.K. | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | VLE | PORTUGAL | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | GVI | CROATIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| | MV | SLOVENIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | |
| Kristalline Kieselsäure, cristobalit (alveolengängige Fraktion) | ACGIH | NNN | 0.025 | | | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | EU | NNN | 0.100 | | | | |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | MAK | AUSTRIA | 0.05 | | 0.1 | | Inhalable aerosol |
| | AGW | GERMANY | 0.050 | | 0.100 | | Inhalable fraction, Skin |
| | MAK | GERMANY | 0.050 | | 0.100 | | Inhalable fraction, Skin |
| | SUVA | SWITZERLAND | 0.050 | | 0.100 | | Inhalable aerosol |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | MAK | AUSTRIA | 0.050 | | | | |
| | MAK | GERMANY | 0.200 | | 0.400 | | Inhalable fraction |
| | SUVA | SWITZERLAND | 0.200 | | 0.400 | | Inhalable fraction |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | MAK | AUSTRIA | 0.050 | | | | |
| | MAK | GERMANY | 0.200 | | 0.400 | | Inhalable fraction |
| | SUVA | SWITZERLAND | 0.200 | | 0.400 | | Inhalable fraction |

Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

| Bestandteil | CAS-Nr. | PNEC-GRENZ WERT | Expositionswe g | Expositionshäu figkeit | Bemerkung |
|---------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | 1.100 mg/l | Süßwasser | | |

| | |
|-------|-------------------------|
| 0.110 | Meerwasser |
| mg/l | |
| 4.400 | Süßwasser- Sedimente |
| mg/kg | |
| 0.440 | Meerwasser |
| mg/kg | |
| 0.320 | Boden |
| mg/kg | |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

| Bestandteil | CAS-Nr. | Arbeitnehmer Industrie | Arbeitnehmer Gewerbe | Verbraucher | Expositionsweg | Expositionshäufigkeit | Bemerkung |
|---------------------------|----------|------------------------|----------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | | 67.500 | | Mensch - Inhalation | Langfristig, systemische Auswirkungen | |
| | | | 101.200 | | Mensch - Inhalation | Kurzfristig, lokale Auswirkungen | |
| | | | | 6.250 | Mensch - oral | Langfristig, systemische Auswirkungen | |
| Propylidintrimethanol | 77-99-6 | | 3.300 | 0.580 | Mensch - Inhalation | Langfristig, systemische Auswirkungen | |
| | | | 0.940 | 0.340 | Mensch - dermal | Langfristig, systemische Auswirkungen | |
| | | | | 0.340 | Mensch - oral | Langfristig, systemische Auswirkungen | |

Hinweise zu Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion): Da es keine harmonisierte Einstufung für Siliziumdioxid gibt, haben die Hersteller industrieller Mineralien 2010 gemäß der CLP-Verordnung gemeinsam beschlossen, dass Quarz (alveolengängige Fraktion) und Cristobalit (alveolengängige Fraktion) aufgrund der Silikosegefahr nach GHS in die Gefahrenklasse STOT RE Kategorie 1 eingestuft wird. Als Folge dieser Einstufung sind Stoffe und Gemische, die kristallines Siliziumdioxid (alveolengängige Fraktion) in Form von identifizierter Verunreinigung, Zuschlagstoff oder als einzelnen Bestandteil enthalten, eingestuft als: -STOT RE 1, wenn die Konzentration an Quarz (alveolengängige Fraktion) oder Cristobalit (alveolengängige Fraktion) größer oder gleich 10% ist; -STOT RE 2, wenn die Konzentration an Quarz (alveolengängige Fraktion) oder Cristobalit (alveolengängige Fraktion) zwischen 1 und 10% liegt; -Wenn der Anteil von Quarz (alveolengängige Fraktion) oder Cristobalit (alveolengängige Fraktion) in Gemischen oder Stoffen weniger als 1% beträgt, erfolgt laut Gesetz keine Einstufung.

Die Entscheidung über die Einstufung von Produkten, die kristallines Siliziumdioxid (alveolengängige Fraktion) enthalten, berücksichtigt die Verfügbarkeit dieser alveolengängigen Partikel. Wenn ein Produkt in einer Form existiert, die verhindert, dass der Anteil der einatembaren Partikel aus von der Luft getragen wird (beispielsweise in flüssiger Form), wird dies bei der Entscheidung zur Einstufung berücksichtigt. Die Hersteller industrieller Mineralien sind daher der Meinung, dass die alveolengängige Fraktion, wenn ein Mineral aufgrund seines Gehalts an alveolengängiger Fraktion an kristallinem Siliziumdioxid als STOT RE1 oder STOT RE2 eingestuft ist und es Teil eines Gemischs in flüssiger Form ist, nicht mehr verfügbar ist und die Einstufung nicht gerechtfertigt wäre. [IMA Europe © 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden.

Augenschutz:

Brille mit seitlichem Schutz (EN 166).

Hautschutz:

Verwenden Sie geeignete Kleidung für den vollen Hautschutz gemäß Aktivität und Exposition (EN 14605/EN 13982), z. Arbeitsanzug, Schürze, Sicherheitsschuhe, geeignete Kleidung.

Handschutz:

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang sind chemikalienbeständige Handschuhe zu verwenden.

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe (EN 374/EN 16523); NBR (Nitrilkautschuk): Dicke \geq 0.4 mm; Permeationszeit \geq 480 min.; Butylkautschuk (Butylgummi): Dicke \geq 0.4 mm; Permeationszeit \geq 480 min.

Bei der Wahl geeigneter Handschuhe müssen nicht nur das Material, sondern auch andere Qualitätsmerkmale, die von einem Hersteller zum anderen variieren können, sowie die Art und Dauer der Verwendung der Mischung berücksichtigt werden.

Atemschutz:

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Filtergerät, kombiniert (EN 14387): Maske mit Filter A-P2.

Kontrollen der Umweltexposition:

Siehe Kap. 6.2

Hygienische und technische Maßnahmen

Siehe der Abschnitt 7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: flüssig

Farbe: verschiedene

Geruch: charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.D.

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: N.D.

Entzündbarkeit: N.A.

Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt: N.D.

Flammpunkt: > 93°C

Selbstentzündungstemperatur: N.D.

Zersetzungstemperatur: N.D.

pH-Wert: $\geq 7.50 <= 8.50$ (Innere Methode)

Kinematische Viskosität: N.A.

Dichte: 1.30 - 1.40 kg/l (Innere Methode)

Dampfdichte: N.D.

Dampfdruck: N.D.

Wasserlöslichkeit: mischbar in jedem Verhältnis

Löslichkeit in Öl: Keine weiteren angaben

Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): N.A.

Partikeleigenschaften:

Teilchengröße: N.A.

9.2. Sonstige Angaben

Leitfähigkeit: N.D.

Explosionsgrenzen: N.A. (Innere Bewertung)

Oxidierende Eigenschaften: N.A. (Innere Bewertung)

Verdampfungsgeschwindigkeit: N.A.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Im allgemeinen keines.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

Siehe Kap. 5.2

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Informationen zum Produkt:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) akute Toxizität | Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung | Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Sensibilisierung der | Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1(H317) |

| | | |
|--|---------------------|---|
| Atemwege/Haut | | |
| e) Keimzell-Mutagenität | Nicht klassifiziert | |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität | Nicht klassifiziert | |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität | Nicht klassifiziert | |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Nicht klassifiziert | |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert | |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| j) Aspirationsgefahr | Nicht klassifiziert | |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

| | | |
|--|--------------------|--|
| Titandioxid | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte > 5000 mg/kg LC50 Einatembarer Staub Ratte > 6.82 mg/l 4h |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | a) akute Toxizität | LD50 Oral Maus 2410 mg/kg LC50 Einatembarer Dampf Ratte > 29 ppm 2h LD50 Haut Kaninchen 2764 mg/kg |
| Polyethylen Glykol Monooleyl Ether | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte 2700 mg/kg |
| Propylidintrimethanol | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte > 14000 mg/kg LC50 Einatmen Kaninchen > 0.29 mg/l 4h |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | a) akute Toxizität | ATE - Oral : 500 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) : 0.05 mg/l |
| Zink-Pyrithion | a) akute Toxizität | ATE - Oral : 221 mg/kg KG |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | a) akute Toxizität | ATE - Oral : 125 mg/kg KG ATE - Haut : 311 mg/kg KG |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | a) akute Toxizität | ATE - Oral : 100 mg/kg KG ATE - Haut : 50 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) : 0.05 mg/l |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | a) akute Toxizität | ATE - Oral : 100 mg/kg KG ATE - Haut : 300 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) : 0.05 mg/l |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

12.1. Toxizität

Angaben zur Ökotoxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil | Kennnr. | Ökotox-Infos |
|-----------------------------|---|--|
| Titandioxid | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische > 1000.00000 mg/l 96h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia > 1000.00000 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 61.00000 mg/l 72h |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 1300.00000 mg/l 96h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia > 100.00000 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen > 100.00000 mg/l 96h |
| Propylidintrimethanol | CAS: 77-99-6 - EINECS: 201-074-9 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische > 1000.00000 mg/l 96h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 13000.00000 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen > 1000.00000 mg/l 72h |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 11.00000 mg/l 96h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 16.40000 mg/l 48h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 0.60000 mg/l 72h |
| | | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische 1.05000 mg/l - 28d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 6.00000 mg/l - 21d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen 0.20000 mg/l 72h |
| Zink-Pyrithion | CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 0.01040 mg/l 96h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 0.00130 mg/l 72h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Süßwasseralgen 0.05100 mg/l 72h b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische 0.00125 mg/l 28d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 0.00220 mg/l 21d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen 0.00046 mg/l 96h b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Süßwasseralgen 0.01490 mg/l 72h |
| Terbutryn | CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 1.90000 mg/l 96h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 6.70000 µg/l 72h |
| | | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 6.40000 mg/l 48h |
| | | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 0.05000 mg/l 21d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische 0.07300 mg/l 28d |

| | | |
|--|---|---|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen 0.00050 mg/l 72h a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 0.036 mg/l 96h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 0.42 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 0.084 mg/l 72h b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische 0.022 mg/l 28d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 0.002 mg/l 21d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen 0.004 mg/l 72h |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 0.22 mg/l 96h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 0.0052 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Süßwasseralgen 0.048 mg/l 72h b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische 0.098 mg/l - 28d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen 0.00064 mg/l 48h b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Süßwasseralgen 0.0012 mg/l 72h |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische 6 mg/l 96h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia 1.68 mg/l 48h a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen 0.157 mg/l 72h b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische 2.1 mg/l - 28d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 0.55 mg/l - 21d b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen 0.03 mg/l 72h |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Bestandteil | Persistenz/Abbaubarkeit |
|--|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Schnell abbaubar |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Nicht schnell abbaubar |
| Zink-Pyrithion | Schnell abbaubar |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | Schnell abbaubar |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Nicht schnell abbaubar |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | Schnell abbaubar |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

N.A.

12.4. Mobilität im Boden

N.A.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB-Stoffe:

| Bestandteil | Kennnr. | Menge | Materialeigenschaften |
|-----------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | CAS: 556-67-2 - EINECS: 209-136-7 - Index: 014-018-00-1 | >=0.005 - <0.025 % | PBT - vPvB |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

N.A.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

N.A.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

N.A.

14.3. Transportgefahrenklassen

N.A.

14.4. Verpackungsgruppe

N.A.

14.5. Umweltgefahren

N.A.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

N.A.

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

N.A.

Lufttransport (IATA):

N.A.

Seetransport (IMDG):

N.A.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Richtlinie 2010/75/EU

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 40, 55, 70, 75

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC-Verordnung)

Kein Stoff gelistet

Wassergefährdungsklasse

WGK 3: stark wassergefährdend.

SVHC-Stoffe:

Stoffe aus Kandidatenliste (Artikel 59 der EG VO 1907/2006 REACH):

| Bestandteil | Kennnr. | Menge | Materialeigenschaften |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | CAS: 556-67-2 | >=0.005 - <0.025 % | SVHC - PBT - vPvB |
| | EINECS: 209-136-7 | | |
| | Index: 014-018-00-1 | | |

Beinhaltet ein Biozid mit fungiziden und algiziden Eigenschaften für Filmschichten. Wirkstoffe: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS 26530-20-1), Zink-Pyrithion (CAS 13463-41-7), Terbutryn (CAS 886-50-0). Dieses Produkt ist, in Übereinstimmung mit Art. 58 der EU-Verordnung 528/2012, eine "behandelte Ware" (kein Biozidprodukt).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Code | Beschreibung |
|--------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H351 | Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erzeugen. |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H372 | Schädigt bei Einatmen die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| Code | Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Beschreibung |
|---------|--------------------------------------|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Reizung der Augen, Kategorie 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3 |

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

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

| | |
|---------|--------------------|
| 3.4.2/1 | Berechnungsmethode |
| 4.1/C3 | Berechnungsmethode |

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft
SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold
Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffzulieferer.
CCNL - Anlage 1

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ATE: Schätzung Akuter Toxizität
ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BEI: Biologischer Expositionsindex
BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CAV: Giftzentrale
CE: Europäische Gemeinschaft
CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch
COD: Chemischer Sauerstoffbedarf
COV: Flüchtige organische Verbindung
CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung
CSR: Stoffsicherheitsbericht
DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EC50: Mittlere effektive Konzentration
ECHA: Europäische Chemikalienagentur
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ES: Expositionsszenarium
GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IARC: Internationales Krebsforschungszentrum
IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
KAFH: KAFH
KSt: Explosions-Koeffizient
LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
LDLo: Niedrige letale Dosis
LC0: Letale Konzentration für 0 Prozent der Testpopulation
N.A.: Nicht anwendbar
N/A: Nicht anwendbar
N/D: Nicht definiert/Nicht verfügbar
N.D.: Nicht verfügbar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig
PGK: Verpackungsvorschrift
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
PSG: Passagiere
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT: Zielorgan-Toxizität
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert
TLV-TWA: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ
WGK: Wassergefährdungsklasse