

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

Sicherheitsdatenblatt vom 22/11/2021, Version 2

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:
Handelsname: DK 10.2
UFI: 2250-T090-T005-PNDU
Zulassungsnummer: N-86597

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

Empfohlene Verwendung:
Insektizid-Biozid
Nicht empfohlene Verwendungen:
Alle Verwendungen, die nicht in den genannten Empfohlene Verwendung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:
VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL
Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco Italien
Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Verteiler: PPS GmbH Robert-Bosch-Straße 6 – D-73278 Schlierbach Deutschland
Tel: (+49) 7021 95389 0 - info@pps-vertrieb.de - www.pps-vertrieb.de
Sachkundige Person verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt
info@vebi.it



1.4. Notrufnummer

DEUTSCHLAND: Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) Tel.:0551/19 240 (Notruf)
ÖSTERREICH: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43
Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98
BELGIEN & LUXEMBURG: Antipoisons Centre - 070 245 245. Die Bürger und Ärzte des Großherzogtums Luxemburg können unter 8002-5500 anrufen.
<https://www.centreatipoisons.be>

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren





2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

-  Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
-  Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

-  Achtung, Carc. 2, Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erzeugen.
-  Achtung, STOT RE 2, Kann die Organe schädigen (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.
-  Achtung, Aquatic Acute 1, Sehr giftig für Wasserorganismen.
-  Achtung, Aquatic Chronic 1, Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Achtung

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H351 Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P264 Nach Gebrauch die Haut gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Spezielle Vorschriften:

Keine

Enthält

Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl

2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanocarboxylat

Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS;

1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat

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 %:

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2




















ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 10% - < 12.5%	Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat	Index-Nummer: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100000.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100000. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 500 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 3,3 mg/l
>= 10% - < 12.5%	Piperonyl Butoxide	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46-0000	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 1% - < 2.5%	Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropancarboxylat	Index-Nummer: 607-727-00-8 CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	 3.6/2 Carc. 2 H351  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.8/2 STOT SE 2 H371  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.
>= 0.1% - < 0.25%	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Index-Nummer: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 REACH No.: 01-21199809 38-15-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

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.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

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

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT HINZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber Pyrethroid-Verbindungen sind Haut- und Augenreizungen, Reizbarkeit bei Geräuschen oder Berührungen, anomales Gesichtsgefühl, Kribbeln oder Kriechen auf der Haut, Taubheit, Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Speichelfluss und Müdigkeit. Bei sehr hoher Exposition können Muskelzuckungen und Flüssigkeitsansammlungen in den Lungen auftreten.

Im Falle einer Exposition gegenüber Tetramethrin kann ich Kurzatmigkeit, Blasen, Wunden, Nesselsucht zeigen. Tremor (Syndrom - T) ist bei Säugetieren das charakteristische Symptom einer Tetramethrinvergiftung.

Das Produkt enthält Cypermethrin. Kann Parästhesie verursachen.

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).

Behandlung:

Behandlung der Symptome.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

CO₂ oder Pulverlöscher.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:
direkte Wasserstrahlen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenstoffmonoxid

anorganische Sauerstoffe

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

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

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

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.
- Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigung:
 - Mit reichlich Wasser waschen.
 - Verschüttungen sofort beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
- Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:
 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
 - Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
 - Nach Gebrauch Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Zu vermeiden sind Temperaturen $> 40^{\circ}\text{C}$
- Vermeiden Sie Licht und Sonnenlicht.
- Temperaturen unter 0°C vermeiden
- Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
- Unverträgliche Werkstoffe:
 - Siehe Unterabschnitt 10.5
- Angaben zu den Lagerräumen:
 - Kühl und ausreichend belüftet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

- Kein besonderer Verwendungszweck.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

- Kein Arbeitsplatzgrenzwert verfügbar
- DNEL-Expositionsgrenzwerte
 - Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6
 - Arbeitnehmer Industrie: 3.875 mg/m^3 - Verbraucher: 1.937 mg/m^3 - Exposition:
 - Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

Arbeitnehmer Industrie: 7.75 mg/m³ - Verbraucher: 3.874 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 222 06 - Verbraucher: 1.937 06 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 3.875 mg/m³ - Verbraucher: 1.937 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 27.7 mg/kg bw/day - Verbraucher: 13.888 mg/kg bw/day - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 55.5 mg/kg bw/day - Verbraucher: 27.776 mg/kg bw/day - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 440 06 - Verbraucher: 220 06 - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 444 06 - Verbraucher: 220 06 - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 1.14 mg/kg bw/day - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 2.286 mg/kg bw/day - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat - CAS: 52315-07-8
Ziel: Süßwasser - Wert: 1.0E-06 mg/l - Anmerkungen: assessment factor (10)
Ziel: Flußsediment - Wert: 1.25E-02 vebi01 - Anmerkungen: koc=575000
Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6
Ziel: Süßwasser - Wert: 1.007 µg/L
Ziel: Meerwasser - Wert: 100.7 ng/L
Ziel: Flußsediment - Wert: 19.4 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.94 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hinsichtlich der Wahl der persönlichen Schutzausrüstung wird auf die vom Benutzer gemäß den nationalen Rechtsvorschriften durchgeführte Risikobeurteilung zur Sicherheit in der Arbeitsumgebung verwiesen.

Augenschutz:

Hermetische Schutzbrille (UNI EN 166)

Hautschutz:

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Schutzschuhe für die professionelle Verwendung der Kategorie III tragen (sh. Verordn. (EU) 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Bei Verwendung großer Produktmengen wird ein Schutzanzug des Typs 6 (sh. UNI EN13034) oder höher empfohlen.

Handschutz:

UNI EN 374 (PF 3).

Hinweise (deutsche Vorschrift):

Chemikalienschutzhandschuhe dürfen nur in Ausnahmefällen länger als 4 Stunden getragen werden. Bereits regelmäßiges Schutzhandschuhtragen > 2 Stunden (sog. Feuchtarbeit) verpflichtet den Arbeitgeber ein Angebot arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen an den Arbeitnehmer zu richten.

Die DGUV Information 212-007 (Chemikalienschutzhandschuhe) beachten:

<http://www.arbeitssicherheit.de/de/html/library/law/5014365%2C1%2C20090601>

NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

PVC (Polyvinylchlorid)

Atenschutz:
Maske mit Filter „P“, Farbe weiß

Wärmerisiken:
Keine

Kontrollen der Umweltexposition:
Nicht in Abflüsse, Erde oder Gewässer gelangen.

Hinweise (deutsche Vorschrift):
Produkt unzugänglich für Kinder, Vögel, Haustiere, Nutztiere und andere Nicht-Zieltiere platzieren.

Geeignete technische Massnahmen:
Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	beige	--	--
Geruch:	stechend	Visuelle Beurteilung	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Nicht relevant	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	>100 °C	--	--
Entzündbarkeit:	Nicht anwendbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht relevant	--	--
Flammpunkt:	>100 °C ° C	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht relevant	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht relevant	--	--
pH:	4.8	Cipac MT 75.3	--
Kinematische Viskosität:	Nicht anwendbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Dispersible	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht relevant	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant	--	--
Dampfdruck:	Nicht relevant	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.0- 1.1 g/ml	OECD 109	--
Relative Dampfdichte:	Nicht relevant	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht anwendbar	--	--

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Explosionsgrenzen:	nicht explosiv	CHETAH (ASTM 2002)	--
Viskosität:	500-1000 cps	--	--
Oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend	CHETAH 7.3 (ASTM 2002)	--

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lager- und Gebrauchsbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Informationen zum Produkt:

DK 10.2

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315

Test: Reizt die Haut - Weg: Haut Positiv

Test: Ätzend für die Haut - Weg: Haut Negativ

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319

Test: Reizt die Augen - Weg: Augen Positiv

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

f) Karzinogenität

Das Produkt ist eingestuft: Carc. 2 H351

g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

- 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
Das Produkt ist eingestuft: STOT RE 2 H373
- j) Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat - CAS: 52315-07-8

a) akute Toxizität

- ATE - Oral 500 mg/kg KG
- ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 3,3 mg/l
- Test: LOAEL - Weg: Neurotoxizität - Spezies: Ratte = 60
- Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 500 mg/kg KG
- Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000
- Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 3.3 mg/l - Laufzeit: 4h
- Test: NOAEL - Weg: Neurotoxizität - Spezies: Ratte = 20

Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

a) akute Toxizität:

- Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 4570 mg/kg KG - Anmerkungen: male, (OCSPP 870.1100; OECD 401)
- Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 7220 mg/kg KG - Anmerkungen: female
- Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg KG - Anmerkungen: (OCSPP 870.1200; OECD 402)
- Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 5.9 mg/l - Laufzeit: 4h - Anmerkungen: (OCSPP 870.1300; OECD 403)

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

- Test: Ätzend für die Augen Negativ
- Test: Ätzend für die Haut Negativ
- Test: Ätzend für die Haut Negativ

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

- Test: Sensibilisierung der Haut Negativ

f) Karzinogenität:

- Test: Genotoxizität Negativ

g) Reproduktionstoxizität:

- Test: Toxizität bei der Reproduktion Negativ

Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropancarboxylat - CAS: 7696-12-0

a) akute Toxizität:

- Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 - Quelle: OECD 423 (RAC Opinion)
- Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 - Quelle: OECD 402 (RAC Opinion)
- Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 5.63 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: OECD 403 (RAC Opinion)

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

- Test: Ätzend für die Augen Negativ - Quelle: OECD 405 (RAC Opinion)
- Test: Ätzend für die Haut Negativ - Quelle: OECD 404 (RAC Opinion)
- Test: Reizt die Haut Negativ
- Test: Reizt die Augen Negativ

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

- Test: Sensibilisierung der Haut Negativ - Quelle: OECD 406 (RAC Opinion)

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese - Weg: Oral - Spezies: Ratte Negativ 3000 ppm - Laufzeit: 90 d -
Quelle: OECD 474/ 475 (RAC opinion)
- g) Reproduktionstoxizität:
Test: Toxizität bei der Reproduktion Negativ
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7
- a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 307 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 0.588 mg/l - Laufzeit: 4h
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Ätzend für die Augen Positiv
Test: Reizt die Haut Positiv
- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese Negativ
- f) Karzinogenität:
Test: Karzinogenität Negativ
- g) Reproduktionstoxizität:
Test: Toxizität bei der Reproduktion Negativ

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

DK 10.2

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS;
1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat - CAS: 52315-07-8

A:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 0.0028 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Salmo gairdneri

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 0.0003 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 0.1 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Selenastrum capricornutum

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 0.00003 mg/l - Anmerkungen: 34 d Pimephales promelas

Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

A:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 3.94 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 3.89 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Endpunkt: EC50 - Spezies: vebi9 = 0.51 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: (Daphnia magna) (OECD 202)

b) Chronische aquatische Toxizität:

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 0.053 mg/l - Anmerkungen: (Cyprinodon variegatus) (OECD 210; OCSPP 850.1400)
Endpunkt: NOEC - Spezies: vebi9 = 0.03 mg/l - Anmerkungen: 21d (Daphnia magna)
Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.824 mg/l - Anmerkungen: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylat - CAS: 7696-12-0

A:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 0.033 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: (Brachydanio rerio) (OECD 203)
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 1.36 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 0.47 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: (Daphnia magna)(OECD 202)
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 0.0037 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.72 mg/l - Anmerkungen: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7

A:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0.068 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Anabaena flos aqua
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1.04 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Daphnia magna
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 3.0 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.0025 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Anabaena flos aqua
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 2.61 mg/l - Dauer / h: 672 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.06 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat - CAS: 52315-07-8
Biologische Abbaubarkeit: Nicht persistent und biologisch abbaubar - Test: OECD 308 test - Dauer / h: d - %: 0.948 - Anmerkungen: 12°C

Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylat - CAS: 7696-12-0

Biologische Abbaubarkeit: .7 - Test: Vebi 3 - Dauer / h: 28 d - %: 23

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7

Test: CO2 Erzeugung - %: 70 - Anmerkungen: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Test: OECD 314 - %: 63.5

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat - CAS: 52315-07-8

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 374 - Dauer / h: d -
Anmerkungen: BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt
Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 5.3 - Dauer / h: d
Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6
Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 757 - Anmerkungen:
earthworm
Nicht bioakkumulierbar - Test: BIOAC04 4.8 - Anmerkungen: (pH 6,5) (OECD 117)
Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl
2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanocarboxylat - CAS: 7696-12-0
Bioakkumulierbar - Test: BIOAC04 4.09
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7
Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 3.16 - Anmerkungen: calculated (EPIWIN)
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.38 - Anmerkungen: (Log Kow n-octanol/water
OECD 107)

12.4. Mobilität im Boden

Cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-Cyan-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS;
1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat - CAS: 52315-07-8
Nicht mobil - Test: Koc 574360 - Anmerkungen: QSAR from 80653to
574360 mL/g
Nicht mobil - Test: DT50 17.2 - Dauer / h: d - Anmerkungen: 12°C
Tetramethrin (ISO); (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl
2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanocarboxylat - CAS: 7696-12-0
Nicht mobil - Test: Koc 2045-2754

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder
Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen
Bestimmungen vorgehen.

Zusatzinformationen zur Entsorgung:

Inhalt und Behälter der Problemstoffsammelstelle oder einem befugten Sammler für
gefährliche Abfälle zuführen.

Spezifische Anweisungen für die Schweiz für Rodentizide: Inhalt/Behälter und nicht
gefressene Köder der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle
zuführen. Tote Tiere in der lokalen Kadaversammelstelle oder mit dem
Siedlungsabfall entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN Number: 3082
IATA-UN Number: 3082
IMDG-UN Number: 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(cypermethrin cis/trans +/-40/60;
(rs)-alfa-cyan-3-phenoxybenzyl-(1rs,3rs;
1rs,3sr)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxyl
at, tetramethrin (iso);
(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2h-isoindol-2-yl)methyl
2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropancarboxyla
t)

IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.(cypermethrin cis/trans +/-40/60;
(RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;
1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarb
oxylate, tetramethrin (ISO);
(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl
2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxyl
ate)

IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.(cypermethrin cis/trans +/-40/60;
(RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;
1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarb
oxylate, tetramethrin (ISO);
(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl
2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxyl
ate)

14.3. Transportgefahrenklassen

Eisenbahn (RID): 9
ADR-Class: 9
ADR-Label: 9
ADR - Gefahrnummer: 90
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: cypermethrin cis/trans +/-40/60;
(RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;
1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarb
oxylate

IMDG-EmS: F-A , S-F

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards: -

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

ADR-S.P.:	274 335 375 601	
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode):		3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	964	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	964	
IATA-S.P.:	A97 A158 A197	
IATA-ERG:	9L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Non applicabile

Die Transportbedingungen des Produkts erfüllen die Ausnahmekriterien für den ADR-Transport. Verpackungen mit 5 l oder weniger Inhalt sind von der Registrierung nach ADR ausgenommen (Sondervorschrift 375) und IMDG Code (Sektion 2.10.2.7), IATA ausgenommen (Sondervorschrift 197)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- 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)
- 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:

Beschränkung 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 75

Reg. (EU) 528/2012.

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

Hinweise (deutsche Vorschrift):

Die Vorgaben der Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 401 und 523 sind zu beachten (TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt, Ermittlung - Beurteilung – Maßnahmen und TRGS 523: Schädlingsbekämpfung mit sehr giftigen, giftigen und gesundheitsschädlichen Stoffen und Zubereitungen).

Die Richtlinie 2000/54/EG (Schutz der Arbeitnehmer vor biologischen Arbeitsstoffen) sowie die Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA) 230 und 500 (TRBA 230: Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in der Land- und Forstwirtschaft und bei vergleichbaren Tätigkeiten und TRBA 500: Grundlegende Maßnahmen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen) und das Merkblatt zur Berufskrankheit Nr. 3102 (Von Tieren auf Menschen übertragbare Krankheiten) beachten.

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

WGK Klasse (Wassergefährdungsklassen - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)
WGK3 - Swassergefährdend

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

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: E1

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H371 Kann bei Einatmen die Organe schädigen (Nervensystem).

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Carc. 2	3.6/2	Karzinogenität, Kategorie 2
STOT SE 2	3.8/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

		Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2, H315	auf der Basis von Prüfdaten
Eye Irrit. 2, H319	Übertragungsgrundsatz „Interpolation innerhalb einer Toxizitätskategorie“
Carc. 2, H351	Berechnungsmethode
STOT RE 2, H373	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	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

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.

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

Sicherheitsdatenblatt

DK 10.2

ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse