

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname INTER EX

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

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Insektizid

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

Hersteller / Lieferant

InterHygiene GmbH  
Neufelder Str. 30, D-27472 Cuxhaven  
Postfach 100943, D-27458 Cuxhaven  
Telefon 04721/73400, Telefax 04721/734020  
E-Mail info@interhygiene.de  
Internet www.interhygiene.de

### 1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft

Telefon Giftnotruf München im Klinikum r.d.Isar 089/1924-0  
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel.  
: +43 1 406 43 43

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren  
Gefahrenkategorien

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS07



GHS09

## Signalwort

Gefahr

## Gefahrenhinweise

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr 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.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P261 Einatmen von Nebel vermeiden.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Augenschutz tragen.  
P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
52315-07-8	257-842-9	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	9,6 - 10,6	Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein oder im Falle eines Unfalls, sofort ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett, Verpackung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Bei Atemnot: Sauerstoffgabe. Arzt hinzuziehen.

Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern in einer Position, die das Atmen erleichtert.

Einen Arzt konsultieren, wenn die Symptome andauern.

#### **Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.  
Bei Beschwerden, Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenärztliche Behandlung.  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen oder Augendusche verwenden.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Mund gründlich mit Wasser spülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

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

#### **Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Nach Einatmen: Brennen, Husten, Schwindel, Kopfschmerz, Atembeschwerden, Übelkeit.  
Nach Hautkontakt: Rötung, Kribbeln / Reizung der Haut.  
Nach Augenkontakt: Rötung, Schmerz.  
Nach Verschlucken: Abdominalschmerzen, Übelkeit, Krämpfe, Erbrechen (siehe Nach Einatmen).

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Wassernebel

#### **Ungeeignete Löschmittel**

scharfen Wasserstrahl

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

Es liegen keine Informationen vor.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Schutzkleidung für den ganzen Körper, vollständige Ausrüstung.

#### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Unbefugte Personen fernhalten.  
Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- Ungeschützte Personen fernhalten.
- Schutzkleidung, Handschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.

#### Einsatzkräfte

- Für ausreichende Lüftung sorgen um die Konzentration von Staub und Dämpfen zu minimieren.
- Personen in Sicherheit bringen.
- Zündquellen fernhalten.
- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- Schutzkleidung, Handschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

- In geeigneten Behältern sammeln und sicher versiegeln.
- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.
- Eindämmen

#### Zusätzliche Hinweise

- Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Es liegen keine Informationen vor.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

- Bei Raumtemperatur verwenden.
- Nicht in die Kanalisation oder Oberflächenwasser gelangen lassen.
- Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.
- Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Hygienemaßnahmen

- Nach der Arbeit und vor dem Essen, Trinken, Rauchen Hände und andere exponierte Körperteile gründlich mit milder Seife und Wasser waschen.
- Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- Von heißen Oberflächen fernhalten.
- Von Funken, Flammen, Hitze und Zündquellen fernhalten.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

- Explosionsschutzte Maschinen, Apparate, Belüftungen, Werkzeuge, etc. verwenden.
- Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Unter Verschluss aufbewahren.  
Vor Frost schützen.  
Stehend transportieren und lagern.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Empfohlene Lagertemperatur: >-5°C

**Angaben zur Lagerstabilität**

Maximale Lagerzeit: 3 Jahre

**Lagerklasse** 10

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Handschutz**

Die Durchdringungszeit muss beim Hersteller der Handschuhe erfragt und kontrolliert werden.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.  
Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignet: Handschuhe aus Nitrilkautschuk,

**Augenschutz**

dicht schliessende Schutzbrille (DIN EN 166)  
Augendusche oder Augenspülflasche am Arbeitsplatz bereit halten.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Notdusche bereithalten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zuständige Behörden verständigen, wenn das Produkt in Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Aussehen</b>	<b>Farbe</b>	<b>Geruch</b>
flüssig	weiss	charakteristisch

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert</b>	4 - 5				

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	nicht bestimmt				
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt				
<b>Flammpunkt</b>	> 79 °C				
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht bestimmt				
<b>Entzündbarkeit (fest)</b>	nicht bestimmt				
<b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>	nicht bestimmt				
<b>Zündtemperatur</b>	nicht bestimmt				
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	385 °C				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt				
<b>Dampfdruck</b>	nicht bestimmt				
<b>Relative Dichte</b>	nicht bestimmt				
<b>Dampfdichte</b>	nicht bestimmt				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	1 %				emulgierbar
<b>Löslichkeit / Andere</b>	nicht bestimmt				
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b>	nicht bestimmt				
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt				
<b>Viskosität kinematisch</b>	65,4 mm <sup>2</sup> /s				

**Oxidierende Eigenschaften.**  
keine

**Explosive Eigenschaften**  
nicht explosiv

**9.2. Sonstige Angaben**  
Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Einwirkung von Hitze ist die Freisetzung gefährlicher Gase möglich.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter den angegebenen Bedingungen zur Umgebung, Lagerung und Handhabung ist das Produkt stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

heiße Oberflächen  
 Funken und offene Flammen  
 Direktes Sonnenlicht  
 Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
 Hitze

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel  
 Starke Säuren und Laugen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erhitzung bis zur Zersetzung können gefährliche Dämpfe entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	300 - 2000 mg/kg	Ratte		Angaben beziehen sich auf das Produkt.
<b>LD50 Akut Dermal</b>	> 4000 mg/kg	Kaninchen		Angaben beziehen sich auf das Produkt.
<b>LC50 Akut Inhalativ</b>	> 5 mg/l (4 h)	Ratte		Angaben beziehen sich auf das Produkt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>	LC50 0,0242 mg/l (96 h)			Die Angaben beziehen sich auf das Produkt.

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Daphnie</b>	EC50 0,014 mg/l (48 h)			Die Angaben beziehen sich auf das Produkt.
<b>Alge</b>	ErC50 > 1000 mg/l (72 h)			Die Angaben beziehen sich auf das Produkt.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>				nicht leicht abbaubar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die Angaben beziehen sich auf den Wirkstoff.  
BCF Fische 1: 1204 mg/l (Salmo gairdneri)  
Log Pow: 5,3 - 5,6 (25°C)

### 12.4. Mobilität im Boden

Oberflächenspannung 25,6 mN/m  
Die Angaben beziehen sich auf das Produkt.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel	Abfallname
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

### Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

### Empfehlung für die Verpackung

Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen. Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über die Landbell AG geregelt.

### Allgemeine Hinweise

Produkt darf nicht ins Abwasser gelangen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Entleerte Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-Nummer</b>	3082	3082	3082

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UMWELTGEFÄHRDEND ER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O.S. (cypermethrin cis/trans +/-40/60)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cypermethrin cis/trans +/-40/60)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	9	9	9
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor.

**Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

Gefahrzettel 9

Tunnelbeschränkungscode E

Klassifizierungscode M6

**Weitere Angaben zum Transport**

EmS: F-A, S-F

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** 3

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.