

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)  
Classifications according to Regulation (EC) No 1272/2008.  
Printdate 28 Mar 2024

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1. Product name:

Cyphenothrin

### 1.1. Catalog No.:

675377

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture

Identified: Laboratory chemical  
uses: R&D

### 1.3. Uses advised against:

HPC Standards GmbH  
Am Wieseneck 7

04451 Cunnersdorf  
Deutschland

Tel. +49 34291 3372-36  
Fax. +49 34291 3372-39  
contact@hpc-standards.com

### 1.4. Emergency telephone number

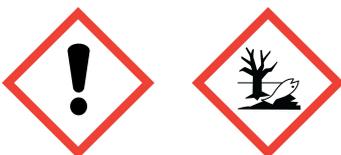
HPC Standards Tel. +49 34291 3372-36  
This number is only available during office hours.

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Einstufung gem&uuml;&szlig; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]  
Akute Toxizit&uuml;t, Oral (Kategorie 4)  
Akute aquatische Toxizit&uuml;t (Kategorie 1)  
Chronische aquatische Toxizit&uuml;t (Kategorie 1)  
Einstufung gem&uuml;ss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG  
Gesundheitssch&uuml;dlich beim Verschlucken. Sehr giftig f&uuml;r Wasserorganismen, kann in Gew&uuml;ssern  
l&uuml;ngerfristig sch&uuml;dliche Wirkungen haben

### 2.2. Label elements

#### 2.2.1. Pictogram



#### 2.2.2.

2.2 Etiketteninhalte

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Piktogramm Signalwort Achtung  
Gefahrenbezeichnung(en)  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Vorsichtsmaßnahmen  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.  
Ergänzende  
Gefahrenhinweise  
kein(e,er) Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.  
Gefahrensymbol(e) R-Sätze  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.  
S-Sätze  
S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu  
entsorgen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen  
einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
2.3 Weitere Gefahren - kein(e,er)

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Stoffe  
Formel : C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>3</sub>  
Molekulargewicht : 375,46 g/mol  
Inhaltsstoff Konzentration  
&#945;-Cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate  
CAS-Nr.  
EG-Nr.  
39515-40-7  
254-484-5  
-

#### 3.1.1. Formula

C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>3</sub>

#### 3.1.2. Molecular Weight (g/mol)

375.46

### 3.1.3. CAS-No.

39515-40-7

## 4. FIRST AID MEASURES

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

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

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühnebel, alkoholbeständige Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.4 Weitere Information

Keine Daten verfügbar

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenliche Schutzmaßnahmen verwenden. Dampf/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behandlung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Vermeiden Sie Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Gefährliche Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Enthalte keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

Hautschutz

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und

Trocknen der Hände Körperperschutz

Vollständiger Chemieschutzanzug, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich

zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.

Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen Form: flüssig

b) Geruch Keine Daten verfügbar

c) Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar

d) pH-Wert Keine Daten verfügbar

e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar

f) Siedebeginn und

Siedebereich

Keine Daten verfügbar

g) Flammpunkt Keine Daten verfügbar

h) Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar

i) Entzündbarkeit (fest,

gasförmig)

Keine Daten verfügbar

j) Obere/untere Zünd- oder

Explosionsgrenzen

Keine Daten verfügbar

- k) Dampfdruck Keine Daten verf&uuml;gbar
  - l) Dampfdichte Keine Daten verf&uuml;gbar
  - m) Relative Dichte Keine Daten verf&uuml;gbar
  - n) Wasserl&ouml;slichkeit Keine Daten verf&uuml;gbar
  - o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
log Pow: 5,9
  - p) Selbstentz&uuml;ndungstemperatur Keine Daten verf&uuml;gbar
  - q) Zersetzungstemperatur Keine Daten verf&uuml;gbar
  - r) Viskosit&uuml;t Keine Daten verf&uuml;gbar
  - s) Explosive Eigenschaften Keine Daten verf&uuml;gbar
  - t) Oxidierende Eigenschaften Keine Daten verf&uuml;gbar
- 9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit  
Keine Daten verf&uuml;gbar

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1 Reaktivit&uuml;t  
Keine Daten verf&uuml;gbar
- 10.2 Chemische Stabilit&uuml;t  
Keine Daten verf&uuml;gbar
- 10.3 M&ouml;glichkeit gef&uuml;hrlicher Reaktionen  
Keine Daten verf&uuml;gbar
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine Daten verf&uuml;gbar
- 10.5 Unvertr&uuml;gliche Materialien  
Starke Oxidationsmittel
- 10.6 Gef&uuml;hrliche Zersetzungsprodukte  
Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verf&uuml;gbar

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen  
Akute Toxizit&uuml;t  
LD50 Oral - Ratte - 318 mg/kg  
LD50 Haut - Ratte - > 5.000 mg/kg  
&uuml;t/-Reizwirkung auf die Haut  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Schwere Augensch&uuml;digung/-reizung  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Keimzell-Mutagenit&uuml;t  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Karzinogenit&uuml;t  
IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, m&ouml;gliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt f&uuml;r den Menschen identifiziert.  
Reproduktionstoxizit&uuml;t  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Spezifische Zielorgan-Toxizit&uuml;t - einmalige Exposition  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Spezifische Zielorgan-Toxizit&uuml;t - wiederholte Exposition  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
Aspirationsgefahr  
Keine Daten verf&uuml;gbar  
M&ouml;gliche Gesundheitssch&uuml;den  
Einatmen Kann beim Einatmen gesundheitssch&uuml;dlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.  
Verschlucken Gesundheitssch&uuml;dlich beim Verschlucken.  
Haut Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitssch&uuml;dlich sein. Kann eine Hautreizung verursachen.

Augen Kann eine Augenreizung verursachen.  
Anzeichen und Symptome nach Exposition  
Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften  
nicht umfassend untersucht worden.  
Zusätzliche Informationen  
RTECS: GZ1453500

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxizität  
Toxizität gegenüber  
Fischen  
LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - < 0,001 mg/l - 96,0 h  
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 Andere schädliche Wirkungen  
Sehr giftig für Wasserorganismen

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung  
Produkt  
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen  
zuföhren. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.  
Verunreinigte Verpackungen  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen

## 14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN-Nummer  
ADR/RID: 3082 IMDG: 3082 IATA: 3082  
14.2 Ordnungsgemässige UN-Versandbezeichnung  
ADR/RID: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (#945;-Cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-  
dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate)  
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (#945;-Cyano-3-  
phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate)  
IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (#945;-Cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-  
3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate)  
14.3 Transportgefahrenklassen  
ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9  
14.4 Verpackungsgruppe  
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III  
14.5 Umweltgefahren  
ADR/RID: ja IMDG Marine Pollutant: yes IATA: yes  
14.6 Besondere Vorsichtmassnahmen für den Verwender

Weitere Information

EHS-Kennzeichnung erforderlich (ADR 2.2.9.1.10, IMDG Code 2.10.3) f&uuml;r Einzelverpackungen und kombinierte Verpackungen mit Innenverpackung mit Gefahrstoffen &gt; 5L f&uuml;r FI&uuml;ssigkeiten und &gt; 5 kg f&uuml;r Feststoffe

## 15. REGULATORY INFORMATION

Dieses Sicherheitsdatenblatt erf&uuml;hlt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften f&uuml;r den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Wassergef&uuml;hrungsklasse:

WGK 3, stark wassergef&uuml;hrend - Selbsteinstufung

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verf&uuml;gbar

## 16. OTHER INFORMATION

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. For lab use only!