

Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016
 "" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat
Artikel - Nr.: n.v.
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Identifizierte Verwendungen: Biozid
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
 Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt
 Telefon: +49 -40 308 593 73, Telefax: +49 -40 308 593 74, E-Mail: info@chrysamethrin.com
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
 Telefon: +49 -40 308 593 73 (8:30 – 16:30) Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4; H302 / Asp. Tox. 1; H304 /
 Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317 / Eye Dam. 1; H318 /
 Acute Tox. 4; H332 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410

- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein
 Signalwort: Gefahr

* Bestandteil(e):
 Enthält Permethrin (ISO), Esbiothrin, Fettalkoholalkoxyolat;
 Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics

Gefahrenpiktogramme:



H - Sätze:

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H315: Verursacht Hautreizungen.
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318: Verursacht schwere Augenschäden.
 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P - Sätze:

P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
 P501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnungen: Keine

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat

Hersteller / Lieferant: Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt

Telefon: +49 -40 308 593 73, Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen3.1 **Stoffe**

n.a.

3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Wässrige Mischung mit biozidem Wirkstoff

Inhaltstoffe:

Bezeichnung			H - Sätze	m% - Bereich
CAS - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics			Flam. Liq. 3; H226 / Asp. Tox. 1; H304 / Aquatic Chronic 4; H413/ EUH066	15 - 35%
n.v.	918-167-1	n.v.		
Oxirane, methyl-, Polymer mit Oxiran, mono(2-propylheptyl) ether			Acute Tox. 4; H302 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Dam. 1; H318	25 - 35%
166736-08-9	n.v.	n.v.		
Propan-2-ol			Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336	5 - 15%
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx		
m-Phenoxybenzyl-3-(2, 2-dichlorvinyl)-2, 2-dimethylcyclopropanocarboxylat			Acute Tox. 4 *; H332 / Acute Tox. 4 *; H302 / Skin Sens. 1; H317 / Aquatic Acute 1; H400 M=1000 / Aquatic Chronic 1; H410 M=1000	10%
52645-53-1	258-067-9	n.v.		
Esbiothrin (ISO)			Acute Tox. 4 *; H332 / Acute Tox. 4 *; H302 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410	5%
84030-86-4	209-542-4	n.v.		
Fettalkoholethoxylat			Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318	5 - 10%
160875-66-1	n.v.	n.v.		

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt konsultieren.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

Sofort Arzt hinzuziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

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

Keine bekannt.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat

Hersteller / Lieferant: Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt

Telefon: +49 -40 308 593 73, Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Chlorwasserstoffgas.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Gewässer nicht verunreinigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Temperaturen über 0°C.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat

Hersteller / Lieferant: Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt

Telefon: +49 -40 308 593 73, Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**

Propan-2-ol

ÜberwachungswertAGW: 200 ppm | 500 mg/m³**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**8.2.2a Atemschutz:** Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp .? verwenden.A1-P3**8.2.2b Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäss EN 374. (Butylkautschuk 0,5 mm Durchdringungszeit 8 h). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c Augenschutz: dicht schließende Schutzbrille**8.2.2d Körperschutz:** Schutzkleidung**8.2.2e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1 Form:** flüssig **Farbe:** gelb **Geruch:** charakteristisch**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2 pH - Wert, unverdünnt:** 7 ± 2

pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.

9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C): 100

Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): 0

9.1.4 Flammpunkt (°C): 27, im geschlossenen Tiegel**9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13):** Nein.**9.1.6 Zündtemperatur (°C):** n.v.**9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16):** n.a.**9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften:** Nein.**9.1.9 Explosionsgefahr:** Nein.**9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:** 2 (2-Propanol), obere: 13,4 (2-Propanol)**9.1.11 Dampfdruck:** n.v.

Dampfdichte (Luft = 1): Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

9.1.12 Dichte (g/ml): 0,95 ± 0,05**9.1.13 Löslichkeit (in Wasser):** mischbar**9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:** n.v.**9.1.15 Viskosität:** n.v.**9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.):** 30 - 50**9.1.17 Thermische Zersetzung (°C):** n.v.**9.1.18 Verdunstungszahl:** n.v.**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat

Hersteller / Lieferant: Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt

Telefon: +49 -40 308 593 73, Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden. Chlorwasserstoffgas.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- | | |
|--|--|
| Akute Toxizität: | |
| Einatmen: | ATEmix: 3 – 5 mg/L |
| Verschlucken: | ATEmix: 650 – 1880 mg/Kg |
| Hautkontakt: | n.v. |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: | Verursacht Hautreizungen. |
| schwere Augenschädigung / - reizung: | Verursacht schwere Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut: | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzell-Mutagenität: | n.v. |
| Karzinogenität: | n.v. |
| Reproduktionstoxizität: | n.v. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | n.v. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v. |
| Aspirationsgefahr: | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
- 11.1.1 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 **Erfahrungen aus der Praxis**
Einstufungsrelevante Beobachtungen:
Keine.
Sonstige Beobachtungen:
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut entfetten.
Dies kann zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und Produktabsorption durch die Haut führen.
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Toxizität**
Sehr giftig für Wasserorganismen.
- | | |
|------------|---|
| Permethrin | LC50 (Pimephales promelas / 96h): 0,016 mg/l
EC50 (Daphnia magna / 48h): 0,32 µg/l |
| Esbiothrin | LC50 (Cyprinus carpio / 96h): 0,032 mg/l
EC50 (Daphnia pulex / 48h): 0,021 µg/l |
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 12.4 **Mobilität im Boden**
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- | | |
|--|--|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg/g: | n.v. |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: | n.v. |
| 12.6.3 AOX - Hinweis: | Das Produkt enthält organische Halogene. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Naphtha |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: | Nicht zutreffend. |

Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat

Hersteller / Lieferant: Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt

Telefon: +49 -40 308 593 73, Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D10 Abfallschlüssel - Nr.: 03 02 02*
Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.




Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 1993	1993	1993
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g (Propan-2-ol)	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g (Propan-2-ol) & MEERESSCHADSTOFF (Permethrin, Esbiothrin)	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)
14.3	Transportgefahrenklassen 3 	3 	3 
14.4	Verpackungsgruppe III	III	III
14.5	Umweltgefahren	Ja.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Beförderungskategorie: 3 Klassifizierungscode: F1 Gefahrnummer: 30 LQ: 5 L	F-E, S-E	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 355 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 366
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code n.v.		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.

15.1.4 **Technische Anleitung Luft:** Klasse Ziffer Anteil m%
5.2.5 30 – 50

15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 3; Einstufung nach VwVwS15.1.6 **Lagerklasse:** 315.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** BiozidV, Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Handelsname: Chrysamethrin Konzentrat

Hersteller / Lieferant: Chrysamethrin Heiko Rether, Buchentwiete 44, D- 22846 Norderstedt

Telefon: +49 -40 308 593 73, Ausstellungsdatum: 22.02.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 12.01.2016

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H - Sätze aus Kapitel 3**

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 11.01.2016, env_0002

