

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** Cryptolyte
- **Verwendungszweck:** Verdünner für PU- und Silikonreaktanten
- **Hersteller/Lieferant:**
KauPo Plankenhorn e.K.
Kautschuk & Polyurethane
Max-Planck-Str. 9/3
D 78549 Spaichingen

Telefon: 07424 – 958 423 Telefax: 07424 – 958 4255
- **Auskunftgebender Bereich:** Herr Plankenhorn 07424 – 958 423
- **Notfallauskunft:** Giftnotruf München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 - 1494

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung gemäß VO 1272/2008 EG (CLP-VO):

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2; H225
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2; H361d
Aspirationsgefahr, Kategorie 1; H304
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2; H373
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2; H315
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3; H336



Signalwort: "Gefahr"

- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Lösemittel auf Toluolbasis

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Stoffbezeichnung</u>	<u>Gehalt</u>
108-88-3	Toluol	> 90 %



Signalwort: "Gefahr"; H225, H304; H315, H336, H361d, H373

Handelsname: Cryptolyte

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:**
Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
- **Nach Hautkontakt:**
Sorgfältig mit viel Wasser und Seife waschen, kontaminierte Kleidung entfernen.
- **Nach Augenkontakt:**
Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, bei bleibender Reizung: Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**
BG-Grundsätze für arbeitsmedizinische Untersuchungen G 29: Benzolhomologe

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Wasserdampf, Kohlendioxidlöscher, Löschpulver, Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase:**
Bei Brand können gesundheitsschädliche Gase wie Kohlenmonoxid entstehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Bei der Brandbekämpfung kann Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich sein.

Handelsname: Cryptolyte

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Nicht Rauchen, Zündquellen fernhalten
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Ausgelaufenes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Von Zündquellen fernhalten, bei der Arbeit keine offene Flamme benutzen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

7.2 Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter kühl und trocken an einem belüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
108-88-3	Toluol	TRGS 900	190	mg/m ³
		BGW	1,0	mg/l Vollblut

Zusätzliche Hinweise:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.
- **Atemschutz:**
Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:**
Schutzbrille
- **Körperschutz:**
Häufiger Hautkontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden.

Handelsname: Cryptolyte

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** keine Angabe
- **Geruch:** nach Aromaten

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** - 93 °C
- **Siedepunkt/-bereich:** ca. 111 °C
- **Flammpunkt:** 4 °C
- **Entzündlichkeit:** leichtentzündlich
- **Explosionsgefahr:** Untere Explosionsgrenze: 1,2 %
Obere Explosionsgrenze: 7 %
- **Dampfdruck:** ca.22 mmHg bei 20°C
- **Dampfdichte: (Luft=1)** keine Angaben
- **Dichte bei 20°C:** 0,86 g/cm³
- **Verdampfungsrate (Buthylazetat=1)**
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** unlöslich
- **pH-Wert (20 °C):**
- **Dyn. Viskosität (20 °C):** < 1 poise
- **flüchtige Bestandteile:** 95%

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Nicht mit heißen Gegenständen in Berührung bringen, von Zündquellen fernhalten.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Angaben vorhanden

Handelsname: Cryptolyte

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
 - LD50 oral: >5000 mg/kg (Ratte)
 - LD50 dermal: >5000 mg/kg (Ratte)
 - LC50 inhalativ: 12,5 - 28,8 mg/l (Ratte)
- **sonstige gesundheitliche Wirkungen:**

Das Produkt kann nach Angaben des amerikanischen Herstellers zu Lungenreizung, Brustschmerzen oder Lungenödemen führen.

Der amerikanische Hersteller macht für dieses Produkt keine Angaben zu:

- **schweren Augenschäden oder Augenreizung**
- **Sensibilisierung der Haut / Atemwege**
- **spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition**
- **spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition**
- **regelmäßiger Exposition**
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

12 Angaben zur Ökologie

12.1 allgemeine Angaben:

- **Ökotoxizität (berechnet):**
 - LC50 - Regenbogenforelle - 8,03 mg/l - (96h)
 - Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung - Elritze - 5,73 mg/l - (7d)
 - EC50 - Daphnia magna - 8,42 mg/l - (24h)
 - EC50 - Chlorella vulgaris - 257,9 mg/l - (24h)
 - EC50 - Grünalge - 10,5 mg/l - (24h)

Bei dem Produkt wurden nach Angaben des amerikanischen Herstellers keine negativen ökologischen Auswirkungen festgestellt. Er macht für dieses Produkt keine Angaben zu:

- **Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Bioakkumulationspotential**
- **Mobilität bei Bodeneintrag**

12.2 Weitere ökologische Hinweise:

- **CSB-Wert:**
- **AOX-Hinweis:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine
- **Wassergefährdung:** WGK 2 - wassergefährdend - Toluol

Handelsname: Cryptolyte

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

- **Empfehlung:**
- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
AVV 160508 gebrauchte organische Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten.

13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

14 Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:** 3
- **Gefahr-Nummer:** 33
- **UN-Nummer:** 1294
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel:** 3
- **Benennung des Gutes:**
Toluol
- **Tunnelbeschränkungen:**
Beförderung in Tanks: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie D und E
Sonstige Beförderung: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E

14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1294
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Label:** entzündlich
- **EmS-Nummer:** F-E, S-D
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :** Toluene
- **Bemerkungen:**

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1294
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Label:** entzündlich
- **Richtiger technischer Name:** Toluene
- **Bemerkungen:**

Handelsname: Cryptolyte

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GHS – EU:



Signalwort: "Gefahr"

- **H-Sätze:**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373: Kann Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

- **P-Sätze:**

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P301+P310+P330: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.
P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

15.2 Nationale Vorschriften:

- **Seveso III - Richtlinie:**

Anhang I Teil 1 Abschnitt P5c - entzündliche Flüssigkeiten

- Mengenschwelle Spalte 2: 5 000 t
- Mengenschwelle Spalte 3: 50 000 t

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**

- **Wassergefährdungsklasse: 2 - Wassergefährdend**

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

REACH Verordnung (EG) Nr:552/2009 Anhang XVII; Stand Juni 2009:

1. Das Inverkehrbringen und die Verwendung von toluolhaltigen Zubereitungen ist nicht zugelassen in Dekorationsgegenständen, Spielen und Scherzspielen.
2. Stoffe, die mit R 65 gekennzeichnet sind, die als Brennstoff für Zierlampen verwendet werden können und die in Mengen von 15 l oder weniger in Verkehr gebracht werden, dürfen keinen Farbstoff und/oder Parfum enthalten

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sowie die Angaben des amerikanischen Herstellers. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.

Druckdatum: 13.05.2016
Stand: 13.05.2016

Sicherheitsdatenblatt
gemäß VO(EG) 1907/2006 (REACH)

Seite: 8/7
Rev. 3; US-Nr: 60A

Handelsname: Cryptolyte