

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 1 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

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

### 1.1 Produktidentifikator

#### Produktinformation

Handelsname : CUROX M-312

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Härter

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

Firma : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany

Email-Adresse : contact@united-in.com

### 1.4 Notrufnummer

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Organische Peroxide, Typ D  
Akute Toxizität, Kategorie 4  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242: Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Brandfördernd

R 7: Kann Brand verursachen.

R10: Entzündlich.

Ätzend

R34: Verursacht Verätzungen.

Gesundheitsschädlich

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013




Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 2 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

Gefahrenpiktogramme	:	  																						
Signalwort	:	Gefahr																						
Gefahrenhinweise	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H226</td> <td style="vertical-align: top;">Flüssigkeit und Dampf entzündbar.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H242</td> <td style="vertical-align: top;">Erwärmung kann Brand verursachen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H302</td> <td style="vertical-align: top;">Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H314</td> <td style="vertical-align: top;">Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</td> </tr> </table>	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.														
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.																							
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.																							
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.																							
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.																							
Sicherheitshinweise	:	<p><b>Prävention:</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P210</td> <td style="vertical-align: top;">Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P220</td> <td style="vertical-align: top;">Von Kleidung/ starken Säuren, Basen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Substanzen /brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P235</td> <td style="vertical-align: top;">Kühl halten.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P262</td> <td style="vertical-align: top;">Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P280</td> <td style="vertical-align: top;">Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</td> </tr> </table> <p><b>Reaktion:</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P303 + P361 + P353</td> <td style="vertical-align: top;">BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P305 + P351 + P338</td> <td style="vertical-align: top;">BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P315</td> <td style="vertical-align: top;">Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P378</td> <td style="vertical-align: top;">Zum Löschen Trockensand, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.</td> </tr> </table> <p><b>Lagerung:</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P403 + P233</td> <td style="vertical-align: top;">Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.</td> </tr> </table> <p><b>Entsorgung:</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P501</td> <td style="vertical-align: top;">Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.</td> </tr> </table>	P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.	P220	Von Kleidung/ starken Säuren, Basen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Substanzen /brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.	P235	Kühl halten.	P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.	P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.	P303 + P361 + P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.	P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.	P315	Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.	P378	Zum Löschen Trockensand, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.	P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.	P501	Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.
P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.																							
P220	Von Kleidung/ starken Säuren, Basen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Substanzen /brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.																							
P235	Kühl halten.																							
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.																							
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.																							
P303 + P361 + P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.																							
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.																							
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.																							
P378	Zum Löschen Trockensand, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.																							
P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.																							
P501	Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.																							

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 1338-23-4                      Methylethylketonperoxid

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien: 1999/45/EG**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 3 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

Gefahrensymbole



Brandför-  
dernd

Ätzend

R-Sätze

: R 7 Kann Brand verursachen.  
R10 Entzündlich.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze

: S 3/7 Behälter dicht geschlossen halten und an ei-  
nem kühlen Ort aufbewahren.  
S14 Von starken Säuren, Basen, Schwermetallsal-  
zen und reduzierenden Substanzen fernhalten.  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich  
mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung,  
Schutzhandschuhe und Schutzbril-  
le/Gesichtsschutz tragen.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzu-  
ziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzei-  
gen).  
S50 Nicht mischen mit Beschleunigern und Promo-  
toren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 1338-23-4 Methyläthylketonperoxid

## 2.3 Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungs- nummer			
Methyläthylketonperoxid	1338-23-4	O; R 7 Xn; R22 C; R34	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	25 - < 35
	215-661-2			
	01- 2119514691- 43-0000			
4-Hydroxy-4-methyl-	123-42-2	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	12,5 - < 15

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 4 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

pentan-2-on	204-626-7			
Butanon	78-93-3	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - < 5
	201-159-0	R66 R67 Xi; R36		
Wasserstoffperoxid in Lösung	7722-84-1	O; R 8	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	3 - < 5
	231-765-0	R 5 C; R35 Xn; R20/22		

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 5 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Atemschutz tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in den Untergrund vermeiden. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Gewässer nicht verunreinigen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vorsichtig mechanisch aufnehmen (z. B. mit sauberer PE-Schaufel). Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

### 6.5 Sonstige Angaben

Niemals andere Stoffe oder Abfälle zu Produktresten hinzufügen! Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Staubexplosionsklasse : Keine Daten verfügbar

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 6 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Behälter dicht verschlossen halten. Rauchen verboten.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Verunreinigungen vermeiden (z. B. Rost, Staub, Asche), Zersetzungsgefahr!
- Zusammenlagerungshinweise : Getrennt von anderen gefährlichen und unverträglichen Stoffen lagern.
- Lagertemperatur : < 30 °C
- Sonstige Angaben : Lagertemperatur aus Qualitätsgründen  
flüssig bis unter -25 °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	123-42-2	AGW: 96 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm DFG, H,	DE TRGS 900	2006-01-01
Butanon	78-93-3	AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm DFG, EU, H, Y,	DE TRGS 900	2010-08-04
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	2000/39/EC	2000-06-16

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert - TRGS903

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Butanon	78-93-3	2-Butanon: 5 mg/l ( )	b	2011-12-19

Anmerkungen:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 7 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

a	keine Beschränkung
b	Expositionsende, bzw. Schichtende
c	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
d	Vor nachfolgender Schicht

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Kurzzeitiges Filtergerät: Filter A.

### Handschutz

Material : Butylkautschuk

Handschuhdicke : 0,5 mm

Durchbruchzeit : >= 8 h

Anmerkungen : Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille  
Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Hygienemaßnahmen : Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  
Gewässer nicht verunreinigen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: flüssig
Farbe	: farblos
Geruch	: charakteristisch

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite **8** von **13**

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

Geruchsschwelle	: Nicht relevant
pH-Wert	: nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: < -25 °C
Siedebeginn und Siedebereich	: nicht anwendbar, Zersetzung
Flammpunkt	: 57 °C Methode: ISO 3679
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht relevant
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: nicht anwendbar
Dampfdruck	: 0,184 Pa bei 25 °C
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	: ca. 6,5 g/l bei 20 °C
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: log Pow: < 0,3 bei 25 °C
Löslichkeit in anderen Lösungs- mitteln	: mischbar Medium: Phthalate
Selbstentzündungstemperatur	: nicht anwendbar, Zersetzt sich beim Erhitzen.
Zersetzungstemperatur	: ca. 60 °C, SADT (UN-Test H.4), Selbstbeschleunigende Zer- setzung möglich bei Temperaturen ab ca. 60 °C.
Viskosität, dynamisch	: 13 mPa.s bei 20 °C
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Organisches Peroxid

## 9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex	: 1,431 bei 20 °C
----------------	----------------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen kann Zersetzung bei oder unterhalb der SADT hervorrufen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 9 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Stabilität : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Beschleuniger, starke Säure und Basen, Schwermetall(salze), Reduktionsmittel, Verunreinigungen vermeiden (z. B. Rost, Staub, Asche), Zersetzungsgefahr!

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei Brand und Zersetzung können reizende, ätzende, entzündbare, gesundheitsschädliche/ giftige Gase und Dämpfe entstehen.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: 1.017 mg/kg  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (40% in Dimethylphthalat)

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 17 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (40% in Dimethylphthalat)  
Bemerkung: Aerosol  
Nominalkonzentration

Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte: 4.000 mg/kg  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (40% in Dimethylphthalat)

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Verursacht Verätzungen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung : Verursacht Verätzungen.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung : Methode: Maximierungstest  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (40% in Dimethylphthalat/  
Diacetonalkohol)  
Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 10 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

## Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

## Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

## Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

## Teratogenität

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Butanon : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wasserstoffperoxid in Lösung : Kann die Atemwege reizen.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

## Aspirationsgefahr

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 44,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (33% in Dimethylphthalat)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia): 39 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (40% in Dimethylphthalat)

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 5,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (40% in Dimethylphthalat)

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Bakterien): 48 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (33% in Dimethylphthalat)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 11 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: Geschlossener Flaschentest  
Testsubstanz: Methylethylketonperoxid (MEKP)

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:  
In Absprache mit dem zuständigen Entsorgungsunternehmen gemäß den gültigen Abfallbeseitigungsvorschriften entsorgen.  
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

## 14. Angaben zum Transport

### ADR

UN-Nummer : 3105  
Bezeichnung des Gutes : ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG  
(Methylethylketonperoxid)  
Klasse : 5.2  
Verpackungsgruppe : --  
Klassifizierungscode : P1  
Etiketten : 5.2  
Begrenzte Menge : LQ16  
Tunnelbeschränkungscode : (D)  
Umweltgefährdend : nein

### RID

UN-Nummer : 3105  
Bezeichnung des Gutes : ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 12 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

(Methylethylketonperoxid)

Klasse	:	5.2
Verpackungsgruppe	:	--
Klassifizierungscode	:	P1
Etiketten	:	5.2
Begrenzte Menge	:	LQ16
Umweltgefährdend	:	nein

## IATA

UN-Nummer	:	3105
Bezeichnung des Gutes	:	Organic peroxide type D, liquid (methylethylketoneperoxide)
Klasse	:	5.2
Verpackungsgruppe	:	--
Etiketten	:	5.2 (HEAT)
Verpackungsanweisung (Fracht- flugzeug)	:	570
Umweltgefährdend	:	nein
Verpackungsanweisung (Passa- gierflugzeug)	:	570

## IMDG

UN-Nummer	:	3105
Bezeichnung des Gutes	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methylethylketoneperoxide)
Klasse	:	5.2
Verpackungsgruppe	:	--
Etiketten	:	5.2
EmS Nummer 1	:	F-J
EmS Nummer 2	:	S-R
Meeresschadstoff	:	nein

## Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 (wassergefährdend)  
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

Sonstige Vorschriften : BGV B4 organische Peroxide. BG-Merkblatt M001 beachten Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten. Störfallverordnung Anhang I

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.03.2013

Überarbeitet am : 04.03.2013

Seite 13 von 13

Handelsname: CUROX M-312

DE / DE

Version: 1.3

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R 5	Beim Erwärmen explosionsfähig.
R 7	Kann Brand verursachen.
R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sonstige Angaben

DFG	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
EU	Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)
H	Hautresorptiv
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.