



ctw

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **CTW-cryl Katalysator**

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

Siehe Abschnitt 16

#### Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Härtmittel

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

#### Hersteller / Lieferant

CTW-Strassenbaustoffe AG

#### Strasse / Postfach

Bizenenstrasse 50

#### Nat.-Kenn. / PLZ / Ort

CH-4132 Muttenz

#### Telefon / Telefax

+41 (0) 61 467 66 00 / +41 (0) 61 467 66 97

#### Kontaktstelle für technische Information

Labor CTW

#### Telefon / E-Mail

+41 (0) 61 467 65 60 / E-Mail: paul.waldvogel@ctwmuttenz.ch

### 1.4 Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum in Zürich **Tel. 145**

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- H242** Erwärmung kann Brand verursachen.
- H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319** Verursacht schwere Augenreizung.
- H360D** Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- H361** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H410** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.



ctw

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente nach EWG-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

#### Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort: Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dicyclohexylphthalat, Dibenzoylperoxid

#### Gefahrenhinweise

- H242** Erwärmung kann Brand verursachen.  
**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**H319** Verursacht schwere Augenreizung.  
**H360D** Kann das Kind im Mutterleib schädigen  
**H361** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
**H400** Sehr giftig für Wasserorganismen.

## 2.23 Sicherheitshinweise (Prävention)

- P210** Von Hitze/Funken/offener Flamme/heissen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
**P220** Von Kleidung/brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.  
**P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
**P234** Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
**P264** Nach Handhabung die Hände gründlich waschen.  
**P261** Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden  
**P272** Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
**P201** Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
**P202** Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
**P273** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 2.24 Sicherheitshinweise (Reaktion)

- P370+P378** BEI BRAND: Sprühstrahl, Pulver, Schaum, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.  
**P305+P351** Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
**P338** Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
**P337+P313** Bei Anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**P302+P352** BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**P333+P313** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**P362** Kontaminierte Kleidung ausziehen.

## 2.25 Sicherheitshinweise (Lagerung)

- P403** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
**P235** Kühl halten.  
**P411** Bei Temperaturen nicht über 55 °C lagern.  
**P420** Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.  
**P410** Sonnenbestrahlung schützen.  
**P405** Unter Verschluss aufbewahren.

## 2.3 Sonstige Gefahren

EUH208 Enthält Dicyclohexylphthalat, Dibenzoylperoxid Benzoylperoxid.  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen.

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>			
<b>Nr.:</b>	<b>Gew.-%</b>	<b>REACH-Nr.: Chemische Bezeichnung</b>	<b>Gefahrenhinweise</b>
EINECS: 202-327-6 CAS: 94-36-0	30-50%	01-2119511472-50 Dibenzoylperoxid	H241, H317, H319, H400
EINECS: 201-545-9 CAS: : 84-61-7	30-50%	01-2119978223-34-0001 Dicyclohexylphthalat	H317, H361, H412

Wortlaut der H-Sätze (Gefahrenhinweise): siehe unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen, an einem ruhigen Ort in Halblage bringen und sofort einen Arzt rufen.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt:

Offene Augen mit viel Wasser ausspülen (mindestens während 30 Minuten) und gleichzeitig weiche Kontaktlinsen entfernen, danach sofort einen Arzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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

Sensibilisierung der Haut, Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane.

#### Hinweise für den Arzt:

Für Personen mit bestehenden Haut-, Atemwegs- und/oder Zentralnervensystemerkrankungen könnte ein erhöhtes Risiko bei der Exposition zu diesem Stoff bestehen.

Das Befinden des Patienten sollte sorgfältig überwacht werden. Einatmen dieses Materials beim Erbrechen kann zu Lungenschäden führen. Falls eine Magenentleerung angemessen erscheint, sollte eine Methode gewählt werden, die die wenigsten Atemproblem e verursacht, z.B. Magenspülung nach endotrachealer Intubation. Eine Giftinformationszentrale anrufen, um zusätzliche Behandlungsvorschläge zu erhalten. Patienten symptomatisch behandeln.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

ctw

Erstellt am: 18.02.2016

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

Überarbeitet am: 28.02.2018

Gültig ab: 22.09.2016

Version: 4 Ersetzt Version: 3

SDB-Nr.: F08565

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignet:** Sprühstrahl, Pulver, Kohlendioxyd (CO2)

Bei Großbrand verwenden: alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungprodukte und Gase wie Kohlenmono - oder Dioxyd entstehen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Container / Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Alle Zündquellen entfernen. Gefahrenbereich verlassen. Persönliche Schutzausrüstung tragen

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzbücher (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Gut verschlossen an einem kühlen trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Vor Hitze schützen.

Bildung von Stäuben vermeiden. Nicht reiben oder stossen.

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

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren. Eindringen in den Boden sicher verhindern.

An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von entzündlichen Stoffen, Reduktionsmitteln (z.B. Amine), Säuren, Laugen, Schwermetallverbindungen (z.B. Beschleuniger, Trockenstoffe, Metallseifen) fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Härtemittel



ctw

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenze(n):

Dibenzoylperoxid Benzoylperoxid: VME mg/m<sup>3</sup> = 5 LD50 / Oral / / Ratte / => 5 000 mg/kg  
LC50 / Einatmen (Staub / Nebel) / / Ratte / => 24 300 mg/m<sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz:

Nicht erforderlich wenn Belüftung ausreichend ist.  
Liegt die Lösemittelkonzentration über den MAK-Grenzwerten, so muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Handschutz:

Neoprenhandschuhe, Handschuhe aus Butylgummi

#### Augenschutz:

Dichtschliessende Schutzbrille

#### Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	Weiss
<b>Geruch</b>	Schwach
<b>pH-Wert bei 20°C:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Kann Brand verursachen.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	55°C (SADT)
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20°C:</b>	1.23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität:</b>	Nicht zutreffend.
<b>Wasserlöslichkeit (g/L):</b>	Unlöslich
<b>Fettlöslichkeit:</b>	Unbestimmt.
<b>Lösungsmittellöslichkeit:</b>	Unbestimmt.
<b>VOC:</b>	0%

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



ctw

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Nicht aufheizen um eine thermische Zersetzung zu vermeiden.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von entzündlichen Stoffen, Reduktionsmitteln (z.B. Amine), Säuren, Laugen, Schwermetallverbindungen (z.B. Beschleuniger, Trockenstoffe, Metallseifen) fernhalten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Beim Verbrennen entstehen reizende Rauchgase. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungprodukte wie z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Von entzündlichen Stoffen, Reduktionsmitteln (z.B. Amine), Säuren, Laugen, Schwermetallverbindungen (z.B. Beschleuniger, Trockenstoffe, Metallseifen) fernhalten.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungprodukte wie z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### Akute Toxizität:

##### Einatmen:

[CAS : 94-86-0] LC50/inhalativ/1h/Ratte = > 24 300 mg/m<sup>3</sup>  
[CAS : 7631-86-9] LC50/inhalativ/1h/Ratte = > 200 mg/m<sup>3</sup>

##### Hautkontakt:

[CAS : 84-61-7] LD50/dermal/Ratte = > 2 000 mg/kg

##### Augenkontakt:

Reizt die Augen und die Haut.

##### Verschlucken:

[CAS : 94-36-0] LD50/oral/Ratte = > 5 000 mg/kg  
[CAS : 84-61-7] LD50/oral/Ratte = > 2 000 mg/kg

##### Sensibilisierung:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Ökotoxikologischen Angaben verfügbar für dieses Produkt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar.



ctw

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Unbestimmt.

## 12.4 Mobilität im Boden

Unbestimmt.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Unbestimmt.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Unbestimmt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

#### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Leere Verpackungen bleiben gefährlich. Daher weiter alle Sicherheitsvorkehrungen respektieren.

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nr.</b> 3106	3106	3106	3106
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
3106 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST	-	ORGANIC PEROXIDE TYPE D SOLID, MARINE POLLUTANT	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>			
	-		
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>			
-	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>			
Marine pollutant: Ja 	Marine pollutant: Ja 	Marine pollutant: Ja 	Marine pollutant: Yes 
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>			
Achtung: Organische Peroxide - EMS-Nummer: F-J, S-R			

**UN "Model Regulation":** UN3106, ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST, 5.2

### 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und Gemäss IBC-Code

Nicht zutreffend.



ctw

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

Erstellt am: 18.02.2016  
Überarbeitet am: 28.02.2018  
Gültig ab: 22.09.2016  
Version: 4 Ersetzt Version: 3

Handelsname: CTW-cryl Katalysator

SDB-Nr.: F08565

## 15. Rechtsvorschriften

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

Vorschriften CE 1907-2006  
Vorschriften CE 1272-2008  
Vorschriften CE 790-2009  
Vorschriften CE 453-2010

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht zutreffend.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Wortlaut der H-Sätze (Nummer und Volltext)

- H241** Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.  
**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**H319** Verursacht schwere Augenreizung.  
**H361** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
**H400** Sehr giftig für Wasserorganismen.  
**H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen und Akronyme:

- RCR:** Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)  
**ADR:** Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods  
**IATA:** International Air Transport Association  
**ICAO:** International Civil Aviation Organisation  
**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
**CLP:** Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
**GefStoffV:** Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
**VOC:** Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
**DNEL:** Derived No-Effect Level (REACH)  
**PNEC:** Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
**LC50:** Lethal concentration, 50 percent  
**LD50:** Lethal dose, 50 percent