



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:

Härtemittel

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.

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.

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.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Nr.:	Gew.-%	REACH-Nr.: Chemische Bezeichnung	Gefahrenhinweise
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 Atemprobleme 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

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

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 Zersetzungsprodukte 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

Schutzvorschriften (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/m³ = 5 LD50 / Oral / / Ratte / => 5 000 mg/kg
LC50 / Einatmen (Staub / Nebel) / / Ratte / => 24 300 mg/m³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen 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:

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

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

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte 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/m³

[CAS : 7631-86-9] LC50/inhalativ/1h/Ratte = > 200 mg/m³

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.

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)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.			
3106	3106	3106	3106
14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung			
3106 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST	-	ORGANIC PEROXIDE TYPE D SOLID, MARINE POLLUTANT	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
14.3 Transportgefahrenklassen			
	-	 	
14.4 Verpackungsgruppe			
-	-	-	-
14.5 Umweltgefahren			
Marine pollutant: Ja 	Marine pollutant: Ja 	Marine pollutant: Ja 	Marine pollutant: Yes 
14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender			
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.



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