



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am: 23.04.2018
Gültig ab: 01.05.2018
Version: 1 **Ersetzt Version: -**

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

SDB-Nr.: F08577

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Grundierung

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@ctwmuttentz.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:

- H222** Extrem entzündbares Aerosol.
- H229** Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H315** Verursacht Hautreizungen.
- H319** Verursacht schwere Augenreizung.
- H373** Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411** 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: 23.04.2018

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

Überarbeitet am: 23.04.2018

Gültig ab: 01.05.2018

Version: 1 Ersetzt Version: -

SDB-Nr.: F08577

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise

- H222** Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H222 Extrem entzündbares Aerosol.

2.2.3 Sicherheitshinweise (Prävention)

- P210** Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P264 Nach Handhabung die Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

2.2.4 Sicherheitshinweise (Reaktion)

- P302+P352** BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P321a Gezielte Behandlung (siehe Rubrik Nr 4.3.).
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
P364 Und vor erneutem Tragen waschen.
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.
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.2.5 Sicherheitshinweise (Lagerung)

- P410** Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P412 Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.2.6 Sicherheitshinweise (Entsorgung)

- P501a** Inhalt / Behälter zuführen: nationale und regionale Bestimmungen.

2.3 Sonstige Gefahren

EUH208 Enthält 2-Butanonoxim; Ethylmethylketoxim.
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am: 23.04.2018
Gültig ab: 01.05.2018
Version: 1 Ersetzt Version: -

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

SDB-Nr.: F08577

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nr.: CAS-Nr.:	Gew.-%	REACH-Nr.: / Id-Nr.: Chemische Bezeichnung	Gefahrenhinweise
204-065-8 115-10-6	60 < C <= 70	603-019-00-8 Dimethylether	H220
1330-20-7	15 < C <= 20	01-2119488216-32 Xylol (Isomergemisch aus o, m, p)	H226, H312, H332, H373, H304, H319
202-849-4 100-41-4	1 < C <= 5	601-023-00-4 Ethylbenzol	H225, H332, H373, H304
231-944-3 7779-90-0	1 < C <= 5	030-011-00-6 Trizinkbis (orthophosphat)	H410
215-222-5 1314-13-2	0 < C <= 1	030-013-00-7 Zinkoxid	H410
202-496-6 96-29-7	0 < C <= 1	616-014-00-0 2-Butanonoxim; Ethylmethylketoxim	H312, H317, H318, H351
203-625-9 108-88-3	0 < C <= 1	601-021-00-3 Toluol	H225, H336n H373, H304, H361

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

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise:

Wenn Zweifel bestehen oder die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung ausziehen, Haut mit viel Wasser abwaschen oder 15 Minuten duschen und wenn nötig einen 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. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung verursachen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

Überarbeitet am: 23.04.2018

Gültig ab: 01.05.2018

Version: 1 Ersetzt Version: -

SDB-Nr.: F08577

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Sprühstrahl, Pulver, Schaum, Kohlendioxid

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

5.4 Besondere Löschhinweise

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

5.5 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen. Kein Wasser zum putzen verwenden. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle, siehe Rubrik 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Dampfexposition durch eine gute industrielle Hygiene und eine optimale Belüftung minimisieren. Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Vor Hitze schützen.



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

Überarbeitet am: 23.04.2018

Gültig ab: 01.05.2018

Version: 1 Ersetzt Version: -

SDB-Nr.: F08577

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Lagerung an einem trockenen und gut gelüfteten Ort. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. In der Originalverpackung aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bauwerksbeschichtung oder -abdichtung.

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Dimethylether: VME ppm = 1000 - VME mg/m³ = 1920

Ethylbenzol: VME ppm = 100 - VME mg/m³ = 442 - VLE ppm = 200 - VLE mg/m³ = 884

Zinkoxid: VME mg/m³ = 5 - VLE mg/m³ = 10

Toluol: VME ppm = 50 - VME mg/m³ = 188

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Wenn die Lüfterneuerung unzureichend ist um die Staub - oder Dampfkonzentration unter dem MAK - Wert zu halten, muss ein Atemgerät getragen werden. Besonderer Personenschutz: Atemschutzgerät, mindestens A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub.

Handschutz:

Nitrilkautchukhandschuhe

Augenschutz:

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am: 23.04.2018
Gültig ab: 01.05.2018
Version: 1 Ersetzt Version: -

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

SDB-Nr.: F08577

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	flüssig (Aerosol)
Farbe:	grau
Geruch:	nach Kohlenwasserstoffen
pH-Wert bei 20°C:	Nicht zutreffend
Flammpunkt:	-40°C (ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1)
Selbstentzündungstemperatur:	350°C
Explosionsgrenzen:	LIE: 3% - LSE: 18%
Dampfdruck:	420 kPa
Dichte bei 20°C:	0.86g/cm ³
Wasserlöslichkeit (g/L):	Nicht mischbar.
Lösungsmittellöslichkeit:	Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

ein sehr explosives Produkt.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil bei empfohlenen Lager - und Anwendungsbedingungen in Rubrik 7.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager - und Anwendungsbedingungen in Rubrik 7.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.
Nicht rauchen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

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

Keine Informationen über das Produkt vorhanden.



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

Überarbeitet am: 23.04.2018

Gültig ab: 01.05.2018

Version: 1 Ersetzt Version: -

SDB-Nr.: F08577

11.2 Akute Toxizität

Einatmen:

[CAS : 115-10-6] :

LC50/inhalativ/4h/Ratte = 5 000 ppm

LC50/inhalativ/30min/Maus = 386 ppm

[1330-20-7] :

LC50/inhalativ/4h/Ratte = 6 670 ppm

[7779-90-0] :

LC50/inhalativ/4h/Ratte = > 5.7 mg/L

[100-41-4] :

LC50/inhalativ/2h/Ratte = 50 000 mg/m³

[1314-13-2] :

LC50/inhalativ/4h/Ratte = > 5 700 mg/m³

[108-88-3] :

LC50/inhalativ/4h/Ratte = 49 g/m³

Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken:

[1330-20-7] :

LD50/oral/Ratte = 4 300 mg/kg

[7779-90-0] :

LD50/oral/Ratte = > 5 000 mg/kg

[100-41-4] :

LD50/oral/Ratte = 3 500 mg/kg

[1314-13-2] :

LD50/oral/Ratte = > 15 g/kg

Sensibilisierung: Keine Sensibilisierung wurde beobachtet.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Ökotoxikologischen Angaben verfügbar für dieses Produkt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

CAS 1330-20-7: Leicht biologisch abbaubar nach OECD Test.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

schwach

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht zutreffend.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine.



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018
 Überarbeitet am: 23.04.2018
 Gültig ab: 01.05.2018
 Version: 1 Ersetzt Version: -

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

SDB-Nr.: F08577




13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung: Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

Ungereinigte Verpackungen: 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.			
1950	-	1950	1950
14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung			
AEROSOLS, flammable	-	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3 Transportgefahrenklassen			
	-		
14.4 Verpackungsgruppe			
II	-	II	II
14.5 Umweltgefahren			
Marine pollutant: Ja	Marine pollutant: Ja	Marine pollutant: Ja	Marine pollutant: yes
14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender			
Nicht in die Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder Keller gelangen lassen.			
UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLS, 3, II, Tunnelbeschränkungscode: (D)			

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

Nicht zutreffend.

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.



ctw

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 23.04.2018

Handelsname: **CTW-cryl Metallgrund Spray**

Überarbeitet am: 23.04.2018

Gültig ab: 01.05.2018

Version: 1

Ersetzt Version: -

SDB-Nr.: F08577

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)

- H220** Extrem entzündbares Gas.
- H280** Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H226** Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H312** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H332** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335** Kann die Atemwege reizen.
- H304** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315** Verursacht Hautreizungen.
- H319** Verursacht schwere Augenreizung.
- H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H410** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H225** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318** Verursacht schwere Augenschäden.
- H351** Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H336** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

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