

### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 1 / 8

#### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Bezeichnung** : CRC Zinkspray  
**Synonyme** : Zinkspray HWB  
**BM-Benennung** : ZINK-SPRAY 300 ML/450 G  
**Benennung** : Zinkspray

**Firma** : CRC Industries Deutschland GmbH  
Südring 9 , 76473 Iffezheim  
**Telefon** : 07229/303-260  
**Fax** : 07729/303-266  
**Notruf** : 07729/303-0  
**Produktnummer** : 54398  
**Handelsname** : CRC Zinkspray  
**Sachnummer** : 9400792  
**Gebinde** : 450 G SPRAY

#### 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** : **Zubereitung**  
Zinkspray HWBZinkpigment und organisches Harz in Lösungsmittelgemisch. Spraydose (Druckgaspackung, Aerosol) mit Dimethylether als Treibmittel.

**Verwendungszweck** : Rostschutzanstrich für Stahl.

Bestandteile	CAS-Nr.	Gefahrensymbol(e)	R-Sätze	Gehalt
Dimethylether	115-10-6	F+	12	30 .. 60 %

Butanon	78-93-3	F Xi	11 36 66 67	< 20 %
---------	---------	------	-------------	--------

C7-C12, Petroleum, hydroentschwefelt, schwernaphthenisch, Siedebereich 90-230 Grad C, Benzol <0,1%	64742-82-1	Xn	65	< 10 %
--	------------	----	----	--------

**Bemerkung** : Lieferant / Supplier: Xn; N; R-10-51/53-65-66-67

Dimethylether	115-10-6	F+	12	30 .. 60 %
---------------	----------	----	----	------------

**Bemerkung** : Treibgas

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, Benzol < 0,1%	64742-49-0	Xn	65	1 .. 5 %
--	------------	----	----	----------

**Bemerkung** : Lieferant / Supplier: Xn, R10-65-66-67



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 2 / 8

C7-C12, Petroleum, hydroentschwefelt, schwernaphthenisch, Siedebereich 90-230 Grad C, Benzol <0,1%	64742-82-1	Xn	65	1 .. 5 %
--	------------	----	----	----------

Bemerkung : Lieferant / Supplier: Xn, R10-51/53-65-66-67

Zinkpulver, stabilisiert	7440-66-6	F	15 17	10 .. 30 %
--------------------------	-----------	---	-------	------------

Bemerkung : Lieferant / Supplier: N, R50/53

Butanon	78-93-3	F Xi	11 36 66 67	< 20 %
---------	---------	------	-------------	--------

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung : Hochentzündlich. Umweltgefährlich;  
Für Mensch und Umwelt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Aerosolbehälter oder Gebinde steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 Grad C schützen.

### 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
Augenkontakt : Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Arzt hinzuziehen.  
Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.  
Einatmen : Bei Beschwerden oder Unwohlsein, Arzt aufsuchen. Frischluftzufuhr.  
Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besond. Gefährdung : Spraydosen können bei Erwärmung über 50 Grad C explodieren.  
Löschmittel : Schaum, alkoholbeständig; Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Löschpulver;  
Bemerkung : Behälter, die dem Brand ausgesetzt sind, mit Wassersprühstrahl kühlen oder vom Brandherd entfernen, wenn es gefahrlos möglich ist.

### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene : Zündquellen fernhalten. Für gute Lüftung sorgen.  
Vorsichtsmaßnahmen  
Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Abflüsse, Kanalisation, Gruben, Keller, Gewässer und das Erdreich verhindern. Beim Auslaufen von größeren Mengen des Produktes in oberirdische Gewässer, ins Entwässerungsnetz, oder in



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 3 / 8

Verfahren zur Reinigung : den Untergrund zuständige Behörden benachrichtigen.  
: Ausgetretenes Material möglichst mit nicht brennbaren  
Aufsaugemitteln (Sand, Erde, Kieselgur, Chemikalien-Binder) binden,  
in ein geeignetes Gefäß geben, Gefäß mit der Art des Abfalls  
kennzeichnen, und nach den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Alle in der Nähe befindlichen Zündquellen, offenes Feuer, heisse oder glühende Gegenstände, Funken oder ähnliches vom Produkt fernhalten. von Kindern fernhalten. Nicht auf glühende Körper oder in offene Flammen sprühen. Nicht auf glühende Körper oder in offene Flammen sprühen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Dämpfe und Nebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden.

Anforderung Lagerräume : Dicht verschlossen, kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Erwärmung über 50 Grad C vermeiden.

Bemerkung : Aerosolbehälter oder Gebinde steht unter Druck. Von Kindern entfernt aufbewahren.

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

AGW-TRGS 900 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Bei Einhaltung der AGW- oder BAT-Werte sollte kein Risiko für den Fötus bestehen.

AGW 50 ppm =1=

AGW 270 mg/m<sup>3</sup> =1=

AGW-TRGS 900 Dimethylether

AGW 1000 ppm 4

AGW 1900 mg/m<sup>3</sup> 4

AGW-TRGS 900 Butanon

Bei Einhaltung der AGW- oder BAT-Werte sollte kein Risiko für den Fötus bestehen.

AGW 200 ppm =1=

AGW 600 mg/m<sup>3</sup> =1=

Hautresorptiv.



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 4 / 8

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Techn. Maßnahmen : Alle in der Nähe befindlichen Zündquellen, offenes Feuer, heisse oder glühende Gegenstände, Funken oder ähnliches vom Produkt fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Nur an gut belüfteten Orten verwenden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Augenschutz : Eine Schutzbrille, die vollständigen Augenschutz bietet, tragen.  
Handschutz : Schutzhandschuhe aus folgendem Material tragen: Butylkautschuk.  
Allgemeine personenbezogene Maßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Lieferform : Aerosol  
Aggregatzustand : flüssig  
Farbe : grau  
Geruch : charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt : < -20 Grad C  
Flammpunkt : < 0 Grad C  
Selbstentzündlichk. : > 250 Grad C  
Dichte : 1,431 g/cm\*\*3  
bei 20 Grad C  
Löslichkeit : nicht löslich in/mit Wasser  
pH - Wert (quant.) : nicht anwendbar  
Verteilungskoeff. : Oktanol/Wasser (log pOW) nicht ermittelt  
Viskosität : nicht anwendbar  
Trennprüfung : < 3 % :  
nicht anwendbar



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 5 / 8

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Gefährliche Reaktionen (zu vermeidende Bedingungen)

Vor Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### Gefährliche Reaktionen (zu vermeidende Stoffe)

starke Oxidationsmittel;

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>);  
Kohlenmonoxid (CO);

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### SUBAKUTE BIS CHRONISCHE TOXIZITÄT

#### Einatmen

Symptome : Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen.

#### Hautkontakt

Symptome : Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen (Dermatitis) führen.

#### Augenkontakt

Symptome : Reizt die Augen.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### SONSTIGE ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

|| Ökologie : Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben. Eindringen in Abflüsse, Kanalisation, Gruben, Keller, Gewässer und das Erdreich verhindern.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Material

Entsorgung : Nationale Abfallentsorgungs-Gesetzgebung sowie örtliche Vorschriften beachten.



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 6 / 8

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Hinweis:

Bei n.a.g. (n.o.s.) - Positionen ist die offizielle Benennung (proper shipping name) durch die Technische Benennung(en) (Technical name(s)) in Klammern zu ergänzen.

##### Landtransport

###### ADR/RID

Offizielle Benennung : Druckgaspackung, entzündbar  
UN : 1950  
Klasse : 2.1

##### Seeschifftransport

###### IMDG-Code

Proper shipping name : Aerosols, flammable  
UN : 1950  
Class : 2.1  
Marine pollutant : ja

##### Lufttransport

###### ICAO-TI / IATA-DGR

Proper shipping name : Aerosols, flammable  
UN : 1950  
Class : 2.1



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 7 / 8

## 15. VORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Einstufung : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole :



F+ - Hochentzündlich



N - Umweltgefährlich

R-Sätze : (12) Hochentzündlich.  
(50/53) Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
(66) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
(67) Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze : (2) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
(16) Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
(23) Aerosol nicht einatmen.  
(35) Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
(51) Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Besondere Kennz. : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 Grad C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### Wassergefährdungsklasse

2 (wassergefährdend)

Mischungsregel gem. Anhang 2 der Verwalt.vorschrift wassergef.Stoffe

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF) : entfällt



### CRC Zinkspray

Version: 5

Letzte Änderung: 24.01.2006

Ausgabedatum: 26.04.2006

Seite: 8 / 8

Technische Regeln : TRG 300 "Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter;  
Druckgaspackungen".

TSCA : J

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse des Lieferanten. Die Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf Sicherheitsdaten beschreiben, die Angaben haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bei medizinischen Notfällen suchen Sie Ihre Erste-Hilfe-Station, den werksärztlichen Dienst oder Ihren Arzt auf. Reichen die Daten im Sicherheitsdatenblatt nicht aus, wählen Sie die Notfall-Nummer des Lieferanten! Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

R-Sätze : (12) Hochentzündlich.  
(11) Leichtentzündlich.  
(36) Reizt die Augen.  
(66) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
(67) Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
(65) Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
(50/53) Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

