

Nome del prodotto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)
 Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
 Sostituisce :

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Zinc
 Aerosol

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Vernici

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

CRC Industries Europe BV
 Touwslagerstraat 1
 9240 Zele
 Belgium
 Tel.: +32(0)52/45.60.11
 Fax.: +32(0)52/45.00.34
 E-mail : hse@crcind.com

Subsidiaries		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Numero telefonico di emergenza

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Svizzera: Numero telefonico di emergenza CSIT (Centro Svizzero d'Informazione tossicologica): 145
Italia: Centro Antiveleni di Milano - Ospedale di Niguarda - tel +39 (02) 66101029 - h 24

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008

Dati fisici: Aerosol, categoria 1



Nome del prodotto :	Zinc	Data dell'emissione :	16.09.20 Version : 2.0
Ref.Nr.:	BDS002445_5_20200916 (IT)	Sostituisce :	

Aerosol estremamente infiammabile.
 Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

Classificazione sulla base di dati di sperimentazione.

Salute: Irritazione oculare, categoria 2
 Provoca grave irritazione oculare.
 Tossicità specifica per organi bersaglio ? esposizione singola, categoria 3
 Può provocare sonnolenza o vertigini.




Classificazione sulla base di metodo di calcolo .

Ambiente : Pericoloso per l'ambiente acquatico, acuto categoria 1
 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico categoria 1
 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione sulla base di metodo di calcolo .

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008

Identificatore del prodotto:	Contiene: butanone; metiletilchetone Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici,
Pittogrammi di pericolo:	  
Le avvertenze:	Pericolo
Indicazioni di pericolo:	H222 : Aerosol estremamente infiammabile. H229 : Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato. H319 : Provoca grave irritazione oculare. H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini. H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	P102 : Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210 : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P211 : Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. P251 : Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P261-1 : Evitare di respirare la i vapori/gli aerosol. P280 : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P410/412 : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. P501-2 : Smaltire il contenuto/contenitore presso un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

Direttiva 2004/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 aprile 2004, relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Altri pericoli

Non si hanno informazioni



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

2 / 11

Nome del prodotto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)

Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0

Sostituisce :

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non pertinente.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi	numero di registrazione	N° CAS	EC-nr	w/w %	Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	Note
dimetiletere; ossido di metile	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	50-75	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
zinco in polvere (stabilizzata)	01-2119467174-37	7440-66-6	231-175-3	25-50	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
butanone; metiletilchetone	01-2119457290-43	78-93-3	201-159-0	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	01-2119463258-33	-	(919-857-5)	5-10	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B,Q
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici,	01-2119475514-35	-	(921-024-6) ¹	5-10	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B,Q
ossido di zinco	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
calcium salt of organic acids	01-2119978297-19	136-51-6	205-249-0	<0.5	Repr. 2, Eye Dam. 1	H361D,H318	

Explanation notes

A : sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro

B : sostanza per cui sussistono limiti nazionali all'esposizione sul luogo di lavoro

Q : Il numero CAS è esclusivamente un identificativo indicativo da utilizzare al di fuori della UE a scopo di inserimento in un inventario

(* Termini esplicativi: si veda capitolo 16)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi :	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Conttato con la pelle :	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Inalazione :	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.



Nome del prodotto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)
Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
Sostituisce :

Ingestione : Se ingerito accidentalmente, non provocare il vomito, ma consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Inalazione : L'inalazione dei vapori dei solventi può essere motivo di nausea, mal di testa e stordimento
Ingestione : Può causare disturbi gastrointestinali
Sintomi : gola irritata, dolore addominale , nausea, vomito
Contatto con la pelle : Può causare irritazione.
Sintomi : rossore e dolore
Contatto con gli occhi : Irritante per gli occhi
Sintomi : rossore e dolore

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Norma generale : In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichette)
Se i sintomi persistono consultare sempre un medico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

schiuma, anidride carbonica o agente secco

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gli aerosol possono esplodere se riscaldati a temperatura superiore a 50 °C
Forma prodotti pericolosi di decomposizione
CO,CO2

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Tenere freddi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandovi dell'acqua
In caso di incendio, non respirare i vapori

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Chiudere tutte le sorgenti d'accensione
Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata
Usare indumenti protettivi a guanti adatti.

6.2. Precauzioni ambientali

Non permettere l'ingresso nelle fogne pubbliche e nei corsi d'acqua
Se l'acqua contaminata raggiunge i sistemi di fognatura od i corsi d'acqua, informare immediatamente le



Nome del prodotto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)
 Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
 Sostituisce :

autorità pertinenti

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire quanto versato con sostanze inerti adatte
 Collocare in un contenitore adatto

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 8

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione
 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
 Le apparecchiature devono essere collegate a terra
 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.
 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
 Non respirare i vapori o gli aerosol
 Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 Lavare bene dopo l'uso
 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 Si devono avere disponibili bicchierini per il lavaggio degli occhi

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Contenitore sotto pressione : non esporre ai raggi solari né a temperatura superiore a 50 °C.
 Conservare fuori della portata dei bambini.

7.3. Usi finali particolari

Vernici

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valore limite di soglia :

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
limiti di esposizione UE:			
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1000 ppm
butanone; metiletilchetone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm



Nome del prodotto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)
 Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
 Sostituisce :

Limiti di esposizione nazionali, Schweiz, Svizzera, Suisse			
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1910 mg/m3
butanone; metiletilchetone	78-93-3	TWA	590 mg/m3
		STEL	590 mg/m3
Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	-	TWA	50 ppm
Idrocarburi, C6-C7, n-alcane, isoalcani, ciclici,	-	TWA	500 ppm
Limiti di esposizione nazionali, Italy			
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1920 mg/m3
butanone; metiletilchetone	78-93-3	TWA	600 mg/m3
		STEL	900 mg/m3

8.2. Controlli dell'esposizione

Condizioni di esposizione :	Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
Protezione personale :	Prendere precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione del prodotto. Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata Indossare adatti guanti protettivi
Inalazione :	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Protezione respiratoria consigliato:	Respiratori per Gas e Vapori Organici (AX)
pelle e mani :	Indossare guanti che proteggono da sostanze chimiche (Standard EN 374). Il tempo di permeazione del guanto dovrebbe essere superiore alla durata totale dell'utilizzo del prodotto. Nel caso in cui l'operazione durasse più a lungo del tempo di permeazione, sarebbe necessario cambiare i guanti durante l'operazione.
Guanti consigliati:	Nitrile
occhi :	Indossare occhiali di sicurezza secondo la norme EN 166.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Per gli aerosoli: i dati relativi al prodotto senza propellente

Aspetto : stato fisico :	Liquido con propellente DME.
colore :	Grigio.
odore :	Odore caratteristico.
pH :	Non pertinente.
Punto/intervallo di ebollizione :	Non disponibile.
Punto di infiammabilità :	< 0 °C (Vaso chiuso)
Velocità di evaporazione :	Non disponibile.
Proprietà esplosive : limite superiori :	Non disponibile.
limite inferiori :	Non disponibile.
Tensione di vapore :	Non disponibile.



Nome del prodotto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)
Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
Sostituisce :

Densità relativa : 1.42 g/cm³ (@ 20°C).
Solubilità in acqua : Insolubile in acqua
Autoaccensione : > 200 °C
Viscosità : Non disponibile.

9.2. Altre informazioni

COV: 640 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo cui è inteso

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo cui è inteso

10.4. Condizioni da evitare

Evitare surriscaldamento

10.5. Materiali incompatibili

Forte agente ossidante

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

CO,CO₂

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

tossicità acuta: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Corrosione cutanea/irritazione cutanea: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
gravi danni oculari/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.
sensibilizzazione respiratoria o cutanea: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
mutagenicità sulle cellule: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



Nome del prodotto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)
 Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
 Sostituisce :

germinali:**cancerogenicità:** basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti**tossicità riproduttiva:** basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti**tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) ?****esposizione singola:** Può provocare sonnolenza o vertigini.**tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) ?****esposizione ripetuta:** basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti**pericolo in caso di aspirazione:**

basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Informazioni sulle vie probabili di esposizione:**Inalazione :** L'inalazione dei vapori dei solventi può essere motivo di nausea, mal di testa e stordimento**Ingestione :** Può causare disturbi gastrointestinali**Contatto con la pelle :** Può causare irritazione.**Contatto con gli occhi :** Irritante per gli occhi**Dati tossicologici :**

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	LC50 inalazione ratto	309 mg/l
ossido di zinco	1314-13-2	LD50 orale ratto	7950 mg/kg
		LC50 inalazione ratto	> 5.7 mg/l
butanone; metiletilchetone	78-93-3	LD50 orale ratto	> 2000 mg/kg
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	-	LD50 orale ratto	>5000 mg/kg
		LC50 inalazione ratto	4951 mg/m ³
		LD50 dermica coniglio	>5000 mg/kg
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici,	-	LD50 orale ratto	> 5000 mg/kg
		LC50 inalazione ratto	> 25000 mg/m ³
		LD50 dermica ratto	> 2000 mg/kg

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Pericoloso per l'ambiente acquatico, acuto categoria 1
 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico categoria 1
 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dati ecotossicologici:

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	IC50 alga	154.9 mg/l



Nome del prodotto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)

Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0
Sostituisce :

		LC50 pesce	4.1 mg/l
		EC50 daphnia	4.4 mg/l
ossido di zinco	1314-13-2	IC50 alga	0.136 mg/l
		LC50 pesce	0.169 mg/l
		EC50 daphnia	1.7 mg/l
Idrocarburi, C6-C7, n-alceni, isoalceni, ciclici,	-	LC50 pesce	> 10 mg/l
		EC50 daphnia	3 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Non c'è alcun dato sperimentale

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è alcun dato sperimentale

12.4. Mobilità nel suolo

Insolubile in acqua

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non si hanno informazioni

12.6. Altri effetti avversi

Non c'è alcun dato sperimentale

GWP (potenziale di riscaldamento globale): 1

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Nationale Vorschriften : I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero UN : 1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione: AEROSOLS



Nome del prodotto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_5_20200916 (IT)

Data dell'emissione : 16.09.20 Version : 2.0

Sostituisce :

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classi: 2.1
ADR/RID - Codice di classificazione: 5F

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio: non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No
IMDG - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No
IATA/ICAO - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID - Codice Tunnel: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

La scheda dati di sicurezza è compilata secondo i requisiti europei attualmente applicabili.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non si hanno informazioni

SEZIONE 16: Altre informazioni

*Termini esplicativi del indicazione di pericolo:

H220 : Gas altamente infiammabile.
H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 : Liquido e vapori infiammabili.
H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 : Provoca irritazione cutanea.



Nome del prodotto :	Zinc	Data dell'emissione :	16.09.20 Version : 2.0
Ref.Nr.:	BDS002445_5_20200916 (IT)	Sostituisce :	

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361D : Sospettato di nuocere al feto.
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**AGGIORNAMENTO/REVISIONE
AL CAPITOLO :**

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
COV:
PBT = persistent bioaccumulative toxic
vPvB = very persistent very bioaccumulative

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato e impiegato secondo le procedure della corretta igiene industriale ed in conformità alle norme legislative.

Le informazioni qua riportate sono basate sull' attuale stato della nostra conoscenza e intendono descrivere i nostri prodotti agli effetti delle esigenze di sicurezza. Esse non costituiscono garanzia di specifiche qualità.