

Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Zinc
Aerosolbeholdere

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Maling

1.3. Identifikasjon av selskap/foretak

CRC Industries Europe bvba
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	Asemanrinne 13, 08500 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
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	Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Nødnummer

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Norge: Giftinformasjonen: telefon 22 59 13 00

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Stoffets eller stoffblandingsens klassifisering

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC:

Helse: R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67: Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet.
Fysisk: EKSTREMT BRANNFARLIG



Produktnavn : Zinc
 Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
 Erstatter: BDS000468_20110908

Miljø : R50/53: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.2. Merking

Faresymbol(er):	EKSTREMT BRANNFARLIG  N : MILJØSKADELIG 
R-setning(er):	R50/53: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R67: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
Sikkerhetssetning(er):	S2: Oppbevares utilgjengelig for barn. S16: Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S23: Unngå innånding av damp/sprøytetåke. S35: Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. S51: Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Ekstra merkeelementer i henhold til direktivet om aerosolbeholdere 75/324/EC:	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Uten god ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger.
Andre ekstra merkeelementer:	Merknad: Produkter klassifisert som farlige på grunnlag av aspirasjonsfare skal ikke merkes som farlig med R65 når de markedsføres i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning. (EU-direktiv 67/548 vedlegg VI 9.4)

2.3. Andre farer

Ingen

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant.

3.2. Stoffblandingsens

Farlige stoffer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	symbol	R-setninger*	Merknader
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	30-60	F+	12	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)	7440-66-6	231-175-3	10-30	N	50/53	



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	-	921-024-6	5-10	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	B
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	201-159-0	<10	F,Xi	11-36-66-67	A
zinc oxide	1314-13-2	215-222-5	1-5	N	50/53	B
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	265-151-9	1-5	Xn	65	B,P
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	265-185-4	1-5	Xn,N	10-51/53-65-66-67	B,P
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	202-436-9	<1	Xn,N	10-20-36/37/38-51/53	A
2-(3-heptyl)-N-butyl-1,3-oxazolane	165101-57-5	425-660-0	<1	N	51/53	
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	200-751-6	<2.5	Xn	10-22-37/38-41-67	B

Explanation notes

A : stoff med EU's grenseverdi for forurensning i arbeidsatmosfæren

B : stoff med administrativ norm

P : ikke klassifisert som kreftfremkallende, mindre enn 0.1 vekt% benzen (Einecs-nr. 200-753-7)

Farlige stoffer	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Merknader
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	30-60	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)		7440-66-6	231-175-3	10-30	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
butanone; ethyl methyl ketone		78-93-3	201-159-0	<10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	01-2119475514-35	-	921-024-6	5-10	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B
zinc oxide		1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
1,2,4-trimethylbenzene	ABNA	95-63-6	202-436-9	<1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H226,H332,H319,H335,H315,H411	A
butan-1-ol; n-butanol	01-2119484630-38	71-36-3	200-751-6	<2.5	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H226,H302,H335,H315,H318,H336	B

Explanation notes

A : stoff med EU's grenseverdi for forurensning i arbeidsatmosfæren

B : stoff med administrativ norm

(* Forklaring setninger : se kapittel 16)



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kontakt med øynene:	Hvis stoffet har kommet inn i øynene, må man vaske umiddelbart med store mengder vann Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer
Hudkontakt:	Vask med vann og såpe. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer
Inhalering:	Frisk luft, hold deg varm og i ro. Oppsøk lege dersom det oppstår negative effekter.
Svelging:	Ved svelging må man ikke fremkalle brekning på grunn av aspirasjonsfaren. Hvis det er mistanke om aspirasjon, må man umiddelbart oppsøke lege

4.2. Viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger

Inhalering:	Omfattende innånding av løsemiddeldamp kan føre til kvalme, hodepine og svimmelhet
Svelging:	Ved brekninger/oppkast er aspirasjon til lungene sannsynlig. Løsemidler kan fremkalle kjemisk lungebetennelse. Symptomer: sår hals, magesmerter, kvalme, oppkast
Hudkontakt:	Kan forårsake irritasjon. Symptomer: rødhet og smerter
Kontakt med øyne:	Kan forårsake irritasjon. Symptomer: rødhet og smerter

4.3. Eventuelt behov for øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling

Generelle råd :	Hvis du føler deg uvel, må du oppsøke lege (vis etiketten om mulig) Kontakt alltid lege hvis symptomene vedvarer.
------------------------	--

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

skum, karbondioksid eller tørt stoff

5.2. Særlige eksponeringsfarer som skyldes stoffet eller stoffblandingen

Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C
Danner farlige spaltningsprodukter
CO,CO2

5.3. Råd til brannmannskaper

Spray beholder(e) som utsettes for ild med vann for å kjøle dem ned.
Unngå innånding av røyken ved brann



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Slå av/fjern alle antenningskilder
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Bruk egnede verneklær og vernehansker.

6.2. Miljømessige forholdsregler

La ikke produktet komme i det offentlige kloaknettet og vannveier
Hvis forurenset vann når avløpssystemet eller vannveier, må man informere aktuelle myndigheter umiddelbart

6.3. Metoder og utstyr for avgrensning og opprensning

Absorber søl i egnet inert materiale

6.4. Referanser til andre avsnitt

Se del 8 for ytterligere informasjon

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Holdes unna varme og antenningskilder
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Utstyr må jordes
Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
Unngå innånding av aerosoler eller damp.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Unngå kontakt med huden og øynene.
Vask grundig etter bruk
Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

7.2. Vilårene for sikker lagring

Beholder under trykk: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C.
Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3. Særlig(e) bruksområde(r)

Maling

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Grenseverdier for eksponering



Produktnavn : Zinc
 Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
 Erstatter: BDS000468_20110908

Eksponeringsgrenser:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
EU-etablerte eksponeringsgrenser			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	TWA	20 ppm
Nasjonalt etablerte eksponeringsgrenser , Norway			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	200 ppm
zinc oxide	1314-13-2	TWA	5 mg/m3
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	TWA	25 ppm
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	75 ppm
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	TWA	20 ppm

8.2. Eksponeringskontroll

Kontrollprosedyrer:	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon Holdes unna varme og antenningskilder Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Personlig beskyttelse:	Ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Innånding:	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Luftrenserrespirator utstyrt med organisk gass-/dampinnsats (type A eller AX)
Hender og hud:	Bruk egnede vernehansker
Øyne:	Bruk vernebriller.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Typiske fysiske og kjemiske egenskaper

(for aerosoler uten drivmiddel)

Utseende: fysisk tilstand :	Væske med DME som drivgass.
Farge :	Grå.
Lukt:	Særegen lukt.
pH:	Ikke relevant.
Kokepunkt/område:	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	< 0 °C
Fordampingshastighet:	Ikke tilgjengelig.
Ekspløsjongrenser: øvre grense :	Ikke tilgjengelig.
nedre grense :	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	1.45 g/cm3 (@ 20°C).



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

Løselighet i vann: Uløselig i vann
Selvantennelse: > 200 °C

9.2. Andre opplysninger

VOC: 640 g/l

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt

10.2. Stabilitet

Stabil

10.3. Farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppheting

10.5. Stoffer som skal unngås

Sterkt oksiderende stoff

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

CO,CO2

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om giftighet

Inhalering:	Innånding av løsemiddeldamp kan føre til kvalme, hodepine og svimmelhet
Svelging:	Ved brekninger/oppkast er aspirasjon til lungene sannsynlig. Løsemidler kan fremkalle kjemisk lungebetennelse.
Hudkontakt:	Langvarig hudkontakt vil føre til avfetting av huden, føre til irritasjon, og i enkelte tilfeller til dermatitt
Kontakt med øyne:	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Kan forårsake irritasjon.

Opplysninger om helsefare:



Produktnavn : Zinc
 Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
 Erstatter: BDS000468_20110908

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	LD50 oral rat	>2000 mg/kg
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	-	LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	> 25000 mg/m3
		LD50 derm.rat	> 2500 mg/kg

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Toksisitet

R50/53: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Økotoksikologiske data:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
zinc oxide	1314-13-2	LC50 fisk	1.1 mg/l
		EC50 daphnia	0.098 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	IC50 alger	1 - 10 mg/l
		LC50 fisk	10 - 100 mg/l
		EC50 daphnia	10 - 100 mg/l
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	-	LC50 fisk	> 10 mg/l
		EC50 daphnia	3 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen eksperimentelle data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen eksperimentelle data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Uløselig i vann

12.5. Resultater av PBT/vPvB-vurdering

Informasjon ikke tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

13. INSTRUKSER VED DISPONERING



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Produkt: Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
Må ikke tømmes i avløp eller i naturen, deponeres på et godkjent avfallsdeponi.
Kontaminert emballasje: Avfallsbehandling må skje i overensstemmelse med lokale og offentlige lover og forskrifter.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

UN-nummer: 1950

14.2. FN forsendelsesnavn

Varenavn: AEROSOLBEHOLDERE (Zinc)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 2.1
ADR/RID - Klassifiseringskode: 5F

14.4. Pakkegruppe

Emballasje - gruppe: ikke relevant

14.5. Miljøfarer

ADR/RID - miljøfare: Ja
IMDG - Marin forurensning: Forurensende virkning på miljøet i havet
IATA/ICAO - Miljøfare: Ja

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

ADR/RID - Tunnelkode: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-forskriften

Ikke relevant.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter og -lover spesifikke for stoffet eller blandingen

Sikkerhetsarket er sammenfattet i henhold til gjeldende europeiske krav.



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

Dir. 2008/47/EC endring av direktiv om aerosolbeholdere 75/324/EEC.
EU-direktiv 99/45/EC
Forordning (EF) No 1907/2006

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten

Ingen informasjon tilgjengelig

16. ANDRE OPPLYSNINGER

* Forklaring faresetninger:

R10: Brannfarlig.
R11: Meget brannfarlig.
R12: Ekstremt brannfarlig.
R20: Farlig ved innånding.
R22: Farlig ved svelging.
R36: Irriterer øynene.
R38: Irriterer huden.
R41: Fare for alvorlig øyeskade.
R65: Farlig: kan skade lungene hvis svelget.
R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67: Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R37/38: Irriterer luftveiene og huden.
R50/53: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

*Forklaring H-setninger:

H220 : Ekstremt brannfarlig gass.
H225 : Meget brannfarlig væske og damp.
H226 : Brannfarlig væske og damp.
H280 : Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302 : Farlig ved svelging.
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 : Irriterer huden.
H318 : Causes serious eye damage.
H319 : Causes serious eye irritation.
H332 : Farlig ved innånding.
H335 : May cause respiratory irritation.
H336 : May cause drowsiness or dizziness.
H400 : Very toxic to aquatic life.
H410 : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411 : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Dette produktet skal lagres, håndteres og brukes i henhold til god industriell hygienep praksis, og i overensstemmelse med lovforskriftene. Informasjonen i dette er basert på den kunnskapen vi har for øyeblikket, og er beregnet på å beskrive våre produkter fra et sikkerhetsmessig synspunkt. Dette garanterer ikke spesielle egenskaper. Bortsett fra ved normal handel med tanke på studier, forskning og gjennomgang av helse, sikkerhet og miljøfarer, må ingen del av disse dokumentene reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CRC. industriell hygienep praksis og rette seg etter enhver lovregulering. Informasjonen som medfølger er basert på vår nåværende kunnskap og er tenkt å beskrive våre produkter ut ifra et sikkerhetsmessig synspunkt. Det garanterer ikke spesifikke egenskaper.



Produktnavn : Zinc
Ref.nr.: BDS000468_11_20120702

Utarbeidet dato : 02.07.12 Version : 1.1
Erstatter: BDS000468_20110908

