SICHERHEITSDATENBLATT



Ausgabedatum:

Überarbeitet am:

25-März-2022 25-März-2022

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

1.1. Produktidentifikator

Zink Handelsname oder

Bezeichnung des Gemischs

Registrierungsnummer

UFI: HS8X-G8V9-A00N-18TH

Synonyme Keine.

BDS002445AE Produktnummer

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

Identifizierte Farbe

Verwendungen

Verwendungen, von denen Unbekannt.

abgeraten wird

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CRC Industries Europe by **Firmenname**

Anschrift Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Belgien

Telefonnummer +32(0)52/45.60.11 Fax +32(0)52/45.00.34 E-mail hse@crcind.com Website www.crcind.com

1.4. Notrufnummer Telefon .: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

112 (24 Stunden täglich zugänglich. SDB-/Produktinformationen stehen für den Allgemein in der EU

Notdienst eventuell nicht zur Verfügung.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung

Physikalische Gefahren

Aerosole H222 - Extrem entzündbares Kategorie 1

Aerosol.

H229 - Behälter steht unter Druck:

Kann bei Erwärmung bersten.

Gesundheitsgefahren

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 - Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung Reizung der Kategorie 2 H319 - Verursacht schwere

Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Kategorie 3 betäubende Wirkungen H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Exposition

Umweltgefahren

Gewässergefährdend, akut Kategorie 1 H400 - Sehr giftig für gewässergefährdend

Wasserorganismen.

H410 - Sehr giftig für Gewässergefährdend, langfristig Kategorie 1 gewässergefährdend Wasserorganismen mit

langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Enthält: Butanon; Ethylmethylketon, Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 5%

n-Hexan, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2%

aromatische Verbindungen

Materialbezeichnung: Zinc - Manufacturers BDS002445AE Versionsnummer: 1,0 Überarbeitet am: 25-März-2022 Ausgabedatum: 25-März-2022

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und sonstigen Entzündungsquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion Nicht zugewiesen.

Lagerung

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der

Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben auf dem

Etikett

VOC-Inhaltserklärung gemäß Richtlinie 2004/42 / EG:

Unterkategorie: Sonderlackierungen, Beschichtung: Alle Arten. Max. zulässiger Inhalt g/l = 840.

VOC < <675 g/L

2.3. Sonstige Gefahren Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr.

1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden. Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet

werden, in Mengen von 0,1% oder mehr.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine Angaben

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Dimethylether	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Einstufung	: Press. Gas;	H280			
Zink	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	
Einstufung	: Aquatic Acu	te 1;H400, Aquatic	Chronic 1;H410		
Butanon; Ethylmethylketon	5 - 10	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
Einstufung	: Flam. Liq. 2	;H225, Eye Irrit. 2;I	H319, STOT SE 3;H336		
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 5% n-Hexan	5 - 10	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Einstufung		;H225, Skin Irrit. 2; uatic Chronic 2;H41	H315, STOT SE 3;H336, As _l I1	p. Tox.	
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen	5 - 10	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	

Einstufung: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304

SDS GERMANY

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Zinkoxid	1 - 5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Einstufu	ng: Aquatic Acu	ıte 1;H400, Aquatic	: Chronic 1;H410		
Calcium;2-ethylhexanoate	<0,5	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Einstufu	ng: Eye Dam. 1	;H318, Repr. 2;H36	31		

Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

#: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

M: M-Faktor

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz. vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in

Volumenprozent angegeben.

Weitere Kommentare Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und

Schutzvorkehrungen trifft.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen

erleichtert. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Hautkontakt Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen

waschen.

Augenkontakt Augen sofort für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen,

wenn dies einfach möglich ist. Mit dem Auswaschen fortfahren. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn

sich Reizung entwickelt und anhält.

Verschlucken Wenn es zu dem sehr unwahrscheinlichen Fall des Verschluckens kommt, einen Arzt oder eine

Vergiftungszentrale anrufen. Mund ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kopfschmerzen. Übelkeit, Erbrechen. Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Hautreizung. Kann Rötung und Schmerzen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche

Soforthilfe oder Spezialbehandlung Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren Extrem entzündbares Aerosol.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum. Trockenpulver. Trockener Sand. Kohlendioxid (CO2).

Ungeeignete Löschmittel Wasser. Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden

kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende

Gefahren

Der Inhalt steht unter Druck. Der unter Druck stehende Behälter kann explodieren, wenn er Hitze oder Feuer ausgesetzt wird. Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere

Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und schwere Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Behälter sollten mit Wasser gekühlt werden, um den Aufbau eines Dampfdrucks zu vermeiden. Bei großen Bränden im Frachtbereich unbemannten Schlauchhalter oder fernbediente Düsen einsetzen.

Wenn das nicht möglich ist, zurückziehen und den Brand ausbrennen lassen.

Besondere Löschhinweise Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte

Materialien berücksichtigen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Materialbezeichnung: Zinc - Manufacturers

anufacturers

BDS002445AE Versionsnummer: 1,0 Überarbeitet am: 25-März-2022 Ausgabedatum: 25-März-2022

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Während der Entsorgung geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchgehen.

Einsatzkräfte

Unnötiges Personal fernhalten. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Geschlossene Räume vor dem Betreten lüften. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das Leck abdichten, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Falls das Leck nicht repariert werden kann, so ist die Gasflasche in einen sicheren und offenen Bereich zu bringen. Alle Zündquellen vermeiden (nicht Rauchen, keine Fackeln, Funken oder Flammen im Nahbereich). Brennbare Stoffe (Holz, Papier, Öl usw.) von dem ausgetreten Material fernhalten. Das Produkt ist mit Wasser nicht mischbar und setzt sich in Gewässern als Sediment ab. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.

Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Bei fehlendem oder defektem Sprühknopf nicht verwenden. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Während des Gebrauchs nicht rauchen oder erst nach vollständigem Trocknen der besprühten Oberfläche. Keine Schneid-, Schweiß-, Löt-, Bohr- oder Schleifarbeiten am Behälter durchführen, und Behälter nicht Hitze, Feuer, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Alle Geräte, die zur Handhabung des Produktes verwendet werden, müssen geerdet sein. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Längeren Kontakt vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Nicht durchstechen, verbrennen oder zusammenquetschen. Handhabung oder Lagerung dieses Materials in der Nähe offenen Feuers, Hitze oder Entzündungsquellen vermeiden. Dieses Material kann sich statisch aufladen, was zu Funkenbildung führen kann und somit eine Entzündungsquelle darstellt. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).

Lagerklasse (TRGS 510): 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Steht nicht zur Verfügung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)

Тур	Wert	Form
TWA	600 mg/m3	
	200 ppm	
TWA	1900 mg/m3	
	1000 ppm	
TWA	2 mg/m3	Einatembare Fraktion.
	0,1 mg/m3	Alveolengängige Fraktion.
TWA	2 mg/m3	Einatembare Fraktion.
	0,1 mg/m3	Alveolengängige Fraktion.
	TWA TWA	TWA 600 mg/m3 200 ppm TWA 1900 mg/m3 1000 ppm TWA 2 mg/m3 0,1 mg/m3 TWA 2 mg/m3

Komponenten	Тур	Wert	
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 5% n-Hexan	TWA	700 mg/m3	
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen	TWA	300 mg/m3	
Deutschland. TRGS 900, Grenzwe	rte in der Luft am Arbeitsplatz		
Komponenten	Тур	Wert	Form
Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)	AGW	600 mg/m3	
		200 ppm	
Dimethylether (CAS 115-10-6)	AGW	1900 mg/m3	
		1000 ppm	
Zinkoxid (CAS 1314-13-2)	AGW	10 mg/m3	Einatembare Fraktion.
		1,25 mg/m3	Alveolengängige Fraktion.
EU. Richtgrenzwerte für Exposition Komponenten	on in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/ Typ	/39/EG, 2006/15/EG, 20 Wert	09/161/EG, 2017/164/EU
Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m3	
		200 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	900 mg/m3	
	. 3	300 ppm	

Biologische Grenzwerte

115-10-6)

Dimethylether (CAS

Deutschland. TRGS 903, Liste der BAT-Werte (Biologische Grenzwerte)

Komponenten	Wert	Determinante	Probekörpe r	Probenahmezeitp unkt	
Butanon; Ethylmethylketon	150 mg/l	2-Butanon	Urin	*	

1920 mg/m3

1000 ppm

Empfohlene

Standardüberwachungsverfahren befolgen.

TWA

Überwachungsverfahren

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)

Arbeiter

Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
1161 mg/kg KG/Tag	1	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
600 mg/m3	1	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
5,67 mg/kg KG/Tag	20	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
32 mg/m3	5	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
1894 mg/m3	12,5	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
alkane, cyclisch, < 5% n-Hexa	n (CAS -)	
773 mg/kg KG/Tag 2035 mg/m3		
	1161 mg/kg KG/Tag 600 mg/m3 5,67 mg/kg KG/Tag 32 mg/m3 1894 mg/m3 alkane, cyclisch, < 5% n-Hexa	1161 mg/kg KG/Tag 1 600 mg/m3 1 5,67 mg/kg KG/Tag 20 32 mg/m3 5 1894 mg/m3 12,5 alkane, cyclisch, < 5% n-Hexan (CAS -) 773 mg/kg KG/Tag

Materialbezeichnung: Zinc - Manufacturers

BDS002445AE Versionsnummer: 1,0 Überarbeitet am: 25-März-2022 Ausgabedatum: 25-März-2022

^{* -} Details zur Probenentnahme finden Sie im Quellendokument.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (CAS -)

Kurzfristig, systemisch, inhalativ 1500 mg/m3 Langfristig, systemisch, dermal 300 mg/kg

Gesamtbevölkerung

Komponenten	Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)			
Langfristig, systemisch, dermal	412 mg/kg KG/Tag	2	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	106 mg/m3	2	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Calcium;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)		
Langfristig, systemisch, dermal	6 mg/kg KG/Tag	40	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
Langfristig, systemisch, inhalativ	8 mg/m3	10	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
Dimethylether (CAS 115-10-6)			
Langfristig, systemisch, inhalativ	471 mg/m3	25	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Iso	alkane, cyclisch, < 5% n-Hex	an (CAS -)	
Lampfriation avatamaisals damasal	000 // KO/T	• •	

Langfristig, systemisch, dermal
Langfristig, systemisch, inhalativ
Langfristig, systemisch, oral

699 mg/kg KG/Tag
608 mg/m3
699 mg/kg KG/Tag

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (CAS -)

Langfristig, systemisch, dermal 300 mg/kg Langfristig, systemisch, inhalativ 900 mg/m3 Langfristig, systemisch, oral 300 mg/kg

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)

Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
22,5 mg/kg	1	
284,74 mg/kg		
1000 mg/kg	30	Oral
55,8 mg/l	1	
0,045 mg/kg		
0,681 mg/kg		
160 mg/l	10	
0,155 mg/l	1000	
35,6 mg/kg	1	
117,8 mg/kg	1	
100 μg/L	1	
20,6 μg/L	1	
	22,5 mg/kg 284,74 mg/kg 1000 mg/kg 55,8 mg/l 0,045 mg/kg 0,681 mg/kg 160 mg/l 0,155 mg/l 35,6 mg/kg 117,8 mg/kg 100 µg/L	22,5 mg/kg 1 284,74 mg/kg 1000 mg/kg 30 55,8 mg/l 1 0,045 mg/kg 0,681 mg/kg 160 mg/l 10 0,155 mg/l 1000 35,6 mg/kg 1 117,8 mg/kg 1 100 μg/L 1

Expositionsrichtlinien

DFG-MAK (empfohlen), Deutschland: Hautresorptiv

Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)

Hautresorptiv

TRGS 900 Grenzwerte, Deutschland: Hautresorptiv

Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3) Hautresorptiv

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Gute allgemeine Lüftung. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Augendusche und Sicherheitsdusche bereitstellen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Angaben Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss

in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für

persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz entsprechend DIN EN

166 tragen.

Hautschutz

- Handschutz Bei der Verarbeitung Handschuhe zum Schutz vor chemikalien (Norm EN 374) tragen. Die

> Durchbruchzeit der Handschuhe sollte länger als die Gesamtdauer des Produkteinsatzes sein. Ist der Produkteinsatz länger als die Durchbruchzeit, sollten die Handschuhe nach entsprechender

Einsatzzeit getauscht werden. Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen. Geeignete

Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen.

- Sonstige

Schutzmaßnahmen

Geeignete chemikalienbeständige Kleidung tragen.

Atemschutz Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzgerät mit Chemikalienfiltern

gegen organische Dämpfe, Vollmaske. (Filtertyp AX)

Thermische Gefahren Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig

Hygienemaßnahmen Bei der Arbeit nicht rauchen. Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B Waschen nach der

Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und

Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen.

Begrenzung und Überwachung

der Umweltexposition

Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Die Emissionen von der Lüftung oder der Prozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die Umweltschutzbestimmungen einhalten. Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an der Prozessausrüstung sind unter Umständen erforderlich,

um die Emissionen auf ein zulässiges Maß abzusenken.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Flüssigkeit. Aggregatzustand Aerosol **Form** Farbe Grau

Geruch Charakteristischer Geruch. -86,6 °C (-124 °F) geschätzt Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Siedepunkt oder Siedebeginn 61 °C (141,8 °F) geschätzt

und Siedebereich

Steht nicht zur Verfügung.

Entzündbarkeit (fest.

gasförmig)

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen Explosionsgrenze – untere 0,6 % geschätzt

(%)

Explosionsgrenze - obere

10 % geschätzt

(%)

Flammpunkt < 0 °C (< 32,0 °F) Geschlossener Tiegel

Selbstentzündungstemperatur > 200 °C (> 392 °F)

Steht nicht zur Verfügung. Zersetzungstemperatur

Nicht anwendbar. pH-Wert

Löslichkeit(en)

Löslichkeit (in Wasser) Nicht wasserlöslich

Dampfdruck Steht nicht zur Verfügung. **Dampfdichte** Steht nicht zur Verfügung. **Relative Dichte** 1,42 g/cm3 bei 20 °C **Partikeleigenschaften** Steht nicht zur Verfügung.

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

physikalische Gefahrenklassen

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Explosive Eigenschaften Nicht explosiv.

Verbrennungswärme

(NFPA 30B)

15,55 kJ/g geschätzt

Oxidierende Eigenschaften Nicht oxidierend.

640 a/l VOC

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht 10.1. Reaktivität

reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

Materialbezeichnung: Zinc - Manufacturers

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4. Zu vermeidende

Bedingungen

Hohe Temperaturen vermeiden.

10.5. Unverträgliche

Materialien

Starke Oxidationsmittel. Amine. Ammoniak. Ätzmittel. Isocyanate

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Allgemeine Angaben

Wirkungen verursachen.

Kohlenstoffoxide.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kopfschmerzen. Übelkeit, Erbrechen.

Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.

Hautkontakt Verursacht Hautreizungen.

Augenkontakt Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Verschlucken ist jedoch kein wahrscheinlicher

primärer Expositionsweg am Arbeitsplatz.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kopfschmerzen. Übelkeit, Erbrechen. Starke **Symptome**

Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Hautreizung. Kann Rötung und Schmerzen verursachen.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten **Spezies Testergebnisse**

Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen > 8000 mg/kg

Oral

LD50 Ratte 2300 - 3500 mg/kg

Dimethylether (CAS 115-10-6)

<u>Akut</u>

Einatmen

LC50 Ratte 308,5 mg/l, 4 Stunden

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 5% n-Hexan

Akut

Dermal

LD50 Ratte 2920 mg/kg KG/Tag, 24 h

Einatmen

LC50 Ratte 25200 mg/m3, 4 h

Oral

LD50 Ratte 5840 mg/kg KG/Tag

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen > 5000 mg/kg

Oral

Ratte > 5000 mg/kg LD50

Zinkoxid (CAS 1314-13-2)

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen > 2000 mg/l

Einatmen

LC50 Säugetier 2500 mg/m3

Materialbezeichnung: Zinc - Manufacturers

SDS GERMANY

Komponenten **Spezies Testergebnisse** Oral LD50 Maus 7950 mg/kg Verursacht Hautreizungen. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung Verursacht schwere Augenreizung. Reizung der Augen Sensibilisierung der Atemwege Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Sensibilisierung der Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Reproduktionstoxizität Spezifische Zielorgan-Toxizität Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. bei einmaliger Exposition Spezifische Zielorgan-Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. bei wiederholter Exposition Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich. **Aspirationsgefahr**

Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben

Steht nicht zur Verfügung.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als

Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1%

oder mehr.

Steht nicht zur Verfügung. Sonstige Angaben

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. 12.1. Toxizität

Komponenten		Spezies	Testergebnisse
Dimethylether (CAS 115-10-6	5)		
Wasser-			
Akut			
Crustacea	EC50	Daphnie	4,4 mg/l
Fische	LC50	Fische	4,1 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, r	n-Alkane, Isoalka	nne, cyclisch, < 5% n-Hexan	
Wasser-			
Akut			
Algen	EC50	Algen	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Crustacea	EC50	Daphnie	3 mg/l, 48 h
Fische	LC50	Fische	11,4 mg/l, 96 h
Kohlenwasserstoffe, C9-C11,	n-Alkane, Isoalk	kane, zyklische Verbindungen, <2% aromatiscl	ne Verbindungen
Akut			
Andere	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Wasser-			
Akut			
Fische	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
Zinkoxid (CAS 1314-13-2)			
Akut			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 Stunden
Wasser-			
Akut			
Crustacea	EC50	Daphnia magna	0,413 mg/l, 48 Stunden
Chronisch			
Crustacea	NOEC	Daphnia magna	82 μg/L, 7 Tage
12.2. Persistenz und	Zur Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe dieses Gemischs liegen keine Daten vor.		

Abbaubarkeit

12.3

Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Butanon: Ethylmethylketon 0.29 Dimethylether 0.1

12.4. Mobilität im Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und

Keine Daten verfügbar.

vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr.

1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden.

12.6. Endokrinschädliche

12.7. Andere schädliche

Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr.

Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen, die ein photochemisches

Wirkungen

Ozonbildungspotential haben.

GWP: 1

Globales Erwärmungspotenzial des Stoffes gemäß Verordnung 517/2014/EU (Anhang IV) mit Bezug auf fluorierte Treibhausgase, in der jeweils gültigen Fassung

1

Dimethylether (CAS 115-10-6)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Restabfall Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder

Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen

in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen).

Kontaminiertes Verpackungsmaterial

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks

Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem **EU Abfallcode**

Entsorger festgelegt werden.

Entsorgungsmethoden /

Informationen

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Der Inhalt steht unter Druck. Nicht durchstechen, verbrennen oder

zusammenguetschen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw.

Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit

Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere

Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1. UN-Nummer UN1950

14.2. Ordnungsgemäße DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 2 1 Nebengefahren

Gefahr Nr. (ADR) Steht nicht zur Verfügung.

Tunnelbeschränkungsc D

ode

5F ADR/RID -

Klassifizierungscode:

Entfällt 14.4. Verpackungsgruppe 14.5. Umweltgefahren Ja

14.6. Besondere Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu

Vorsichtsmaßnahmen für

Maßnahmen im Notfall lesen.

den Verwender

IATA

UN1950 14.1. UN number 14.2. UN proper shipping **AEROSOLS**

name

14.3. Transport hazard class(es) Class 2.1

Subsidiary risk

Not applicable 14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards Yes

14.6. Special precautions Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

for user

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

name

14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$

14.6. Special precautions Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

for user

14.7. Massengutbeförderung auf Nicht nachgewiesen.

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ADR; IATA; IMDG



Meeresschadstoff



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuauflage), in der geänderten Fassung Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung

Zink (CAS 7440-66-6) Zinkoxid (CAS 1314-13-2)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten

Nicht eingetragen.

Zulassungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Beschränkungen für die Verwendung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)

Dimethylether (CAS 115-10-6)

Zink (CAS 7440-66-6)

Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten **Fassung**

Butanon; Ethylmethylketon (CAS 78-93-3)

Dimethylether (CAS 115-10-6)

Zink (CAS 7440-66-6) Zinkoxid (CAS 1314-13-2)

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der **Andere Verordnungen**

geänderten Fassung. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr.

1907/2006, in der geänderten Fassung.

Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG **Nationale Vorschriften**

in der geänderten Form zu befolgen.

Deklaration des VOC-Gehalts nach Richtlinie 2004/42/EG:

Unterkategorie: Speziallacke, Beschichtung: Alle Typen, Grenzwert für VOC-Höchstgehalt = 840 g/

Wassergefährdungsklasse (WGK)

AwSV WGK2

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

ATE: Schätzwert der akuten Toxizität gemäß der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstracts Service.

Obergrenze: Oberer Grenzwert für kurzfristige Exposition.

CEN: Europäisches Komitee für Normung.

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

GWP: Klimawirksamkeit.

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.

IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch

Schiffe .

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.

Materialbezeichnung: Zinc - Manufacturers

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Verordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)).

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

TLV: Grenzschwellenwert.

TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).

VOC: Flüchtige organische Verbindungen.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar. STEL: Short-term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert).

Steht nicht zur Verfügung.

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

Referenzen

Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Angaben zur Revision Schulungsinformationen Haftungsausschluss Keine.

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

CRC Industries Europe bvba kann nicht alle Bedingungen voraussehen, unter denen diese Informationen und das Produkt oder die Produkte anderer Hersteller in Verbindung mit ihrem Produkt verwendet werden können. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sichere Bedingungen bei der Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts sicherzustellen und die Haftung für Verlust, Verletzungen, Schäden oder Kosten aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs zu übernehmen. Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand. Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von CRC nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.