sæt revisionsdato: 7/23/2026

8329TCS TERMISK LEDENDE EPOXYKLÆBEMIDDEL

MG Chemicals multipart produktkit

Dette produkt er et sæt, der består af flere dele. Hver del er en uafhængigt emballeret kemisk komponent og har uafhængige risikovurderinger.

sæt indhold

Del	*produktnavn*	*produktbrug*
A	8329TCS-A	Epoxyharpiks
B	8329TCS-B	Epoxy-hærder

Sikkerhedsdatablad for hver del, der er anført ovenfor, følger denne forside.

Transportinstruktion

Før du tilbyder dette produktsæt til transport, skal du læse Afsnit 14 for alle ovennævnte dele.

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 8.01 (erstatter version 8.00) Revision: 14.07.2026

* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn: 8329TCS-A**
· **Andre identifikationsmidler:** Termisk Ledende Epoxyklæbemiddel
· **Relateret delnummer:** 8329TCS-Part A, 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML
· **UFI:** 91V0-A026-Q00Y-SP0R

· 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Termisk ledende klæbeharpiks
· **Anvendelser, der frarådes** Ikke tilgængelig

· 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· **Producent/leverandør**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **For yderligere information:** sds@mgchemicals.com

· 1.4 Nødtelefon:

3E (Adgangskode: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962

Giftlinjen
(+45) 8212 1212

* PUNKT 2: Fareidentifikation

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Repr. 1B	H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Aquatic Chronic 1	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

(Fortsættes på side 2)

(Fortsat fra side 1)

· **2.2 Mærkningselementer**
· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
zinkoxid
phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether
carbon black
oxiran, mono[C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
· **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
· **Sikkerhedssætninger**
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P261 Undgå indånding af røg og damp.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice.
P405 Opbevares under lås.
P501 Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale regler.

· **2.3 Andre farer**
Når dette produkt udsættes for ekstrem varme, kan det producere skadelige zinkoxid- og aluminiumoxiddampe.
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Hormonforstyrrende stof ≥ 0,1% = ingen

*
PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**		
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indeksnummer: 030-013-00-7	zinkoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	34%

(Fortsættes på side 3)

(Fortsat fra side 2)

CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	aluminiumoxid stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	34%
CAS: 28064-14-4	phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether Alternativt CAS nummer: 9003-36-5 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	17%
CAS: 17557-23-2 EINECS: 241-536-7 Indeksnummer: 603-094-00-7	1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	3%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indeksnummer: 603-074-00-8	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifikke koncentrationsgrænser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	3%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	carbon black stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	0,8%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indeksnummer: 603-103-00-4	oxiran, mono[C12-14-alkyloxy)methyl]derivater Repr. 1A, H360FD; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,3%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

*

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Efter indånding:**
Bring personen ud i frisk luft, og sørg for, at det er behageligt at trække vejret.
Hvis du føler dig utilpas: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

· **Efter hudkontakt:**
Vask med rigeligt vand.
Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Tag forurenet tøj af, og vask det, før det bruges igen.
Hvis udsat eller bekymret: Søg lægehjælp.

· **Efter øjenkontakt:**
Skyl forsigtigt med vand i 20 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de findes og er lette at fjerne. Fortsæt med at skylle.
Hvis øjenirritation fortsætter: Søg lægehjælp.
Hvis du er eksponeret eller bekymret: Søg lægehjælp/opmærksomhed.

· **Efter indtagelse:**
Skyl munden.
Fremkald IKKE opkastning.
HVIS eksponeret eller bekymret: Søg lægehjælp.

· **Oplysninger til lægen:** Behandl symptomatisk

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Hvis man udsættes for metaldampe, kan der opstå kulderystelser og feberlignende symptomer 4-12 timer efter eksponering.
Se afsnit 11 for yderligere oplysninger.

(Fortsættes på side 4)

(Fortsat fra side 3)

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ikke brandfarligt eller brændbart, men brænder, hvis det er involveret i en brand. Udvikler irriterende røg af ukendt giftighed ved brand.
Undgå, at brandslukningsvand kommer ud i vandløb eller kloaksystem.
Indånding af metaldampe kan give metalfeber og irritere luftvejene.
De influenzalignende symptomer på metalfeber kan være forsinkede og optræde 4 til 12 timer efter eksponering.
· **Farlige forbrændingsprodukter:**
Kulstofoxider (COx)
giftige metaldampe

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:** Brug selvforsynende åndedrætsværn og fuldt brandslukningstøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Fjern eller hold alle kilder til ekstrem varme eller åben ild væk.
Undgå at indånde røgen eller dampene.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Undgå udledning til miljøet.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Ikke letflydende.
Opsamles i en forseglingsbar, kemikalieresistent beholder.
Tør resterne af med køkkenrulle, og læg de snavsede håndklæder i beholderen.
Brug sæbe og vand til at fjerne de sidste rester.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

*
PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Brug beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse.
Vask hænder og udsat hud grundigt efter håndtering.
Tag forurenet tøj af, og vask det, før det bruges igen.
Saml spild op.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 4)

Forurenet arbejdstøj må ikke forlade arbejdspladsen.
Undgå at indånde dampe eller røg.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et tørt og rent sted, væk fra uforenelige stoffer

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.

· **Opbevaringsklasse:** 6.1 C

· **7.3 Særlige anvendelser** Se afsnit 1.2

*

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**	
1314-13-2 zinkoxid	
GV	Korttidsværdi: 8 mg/m³ Langtidsværdi: 4 mg/m³
1344-28-1 aluminiumoxid	
GV	Korttidsværdi: 10* 4** mg/m³ Langtidsværdi: 5* 2** mg/m³ som Al, *total; **respirabel
1333-86-4 carbon black	
GV	Korttidsværdi: 7 mg/m³ Langtidsværdi: 3,5 mg/m³ K

· **Yderligere anvisninger:**
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
Se den nationale eller regionale forordning om grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for forkortelser og akronymer.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**
Hold luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænserne.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn**
Hvis produktet er opvarmet, eller hvis medarbejderen har en kendt allergisk reaktion, skal du overveje at bruge en helmaske med organisk damppatron eller med en uafhængig luftforsyning.
Ved overeksponering op til 10 x OEL af tåge, dampe og spray skal der anvendes åndedrætsværn, f.eks. halvmaske med patroner til organiske dampe.
Over 10 x OEL skal du bruge et luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk eller et selvforsynende åndedrætsværn.
Man bør søge råd hos specialister i åndedrætsbeskyttelse.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: 8329TCS-A

(Fortsat fra side 5)

· **Beskyttelse af hænder**
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/ kemikalieblandingen.

Beskyttelseshandsker : EN374

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**

Sikkerhedsbriller eller tætsluttende beskyttelsesbriller: EN 166

*

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· **Fysisk form**	Fast
· **Form:**	Pasta-agtig
· **Farve:**	Mørkegrå
· **Lugt:**	Let
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	>207 °C
· **Antændelighed**	Ikke brandfarlig
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke relevant
· **Øvre:**	Ikke relevant
· **Flammepunkt:**	149 °C
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke bestemt
· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke bestemt
· **pH**	Ikke relevant
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet ved 20 °C**	>20,5 mm²/s
· **dynamisk:**	Ikke relevant
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Uopløselig.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke bestemt

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 8.01 (erstatter version 8.00) Revision: 14.07.2026

Handelsnavn: 8329TCS-A

(Fortsat fra side 6)

· **Damptryk:**	Ikke bestemt
· **Relativ massefylde ved 20 °C:**	2,4
· **Dampmassefylde (luft=1):**	Ikke relevant
· **Partikelegenskaber**	Se punkt 3.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser** Ikke relevant

· **9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika**

· **Fordampningshastighed**	Ikke relevant.
· **Antændelsespunkt:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Opløsningsmiddelindhold:**	
· **Organiske opløsningsmidler:**	Ikke tilgængelig
· **Tørstofindhold:**	100,0 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Reagerer eksotermt med aminer.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Kemisk stabil ved normale temperaturer og tryk.

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **10.4 Forhold, der skal undgås**
Undgå åben ild, kraftig varme, gnister, antændelseskilder og uforenelige stoffer.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Stærke syrer
Halogenerede forbindelser
Stærke oxidationsmidler
Hør-olier
Stærke baser
Ammoniak
Ethylenoxider
alkali

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.
Farlige forbrændingsprodukter: se afsnit 5.

*

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

1314-13-2 zinkoxid		
Oral	LD50	7.950 mg/kg (rat)

(Fortsættes på side 8)

(Fortsat fra side 7)

1344-28-1 aluminiumoxid		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4 h	>2 mg/L (mouse)
28064-14-4 phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
17557-23-2 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.150 mg/kg (rabbit)
25068-38-6 reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700		
Oral	LD50	11.400 mg/kg (rat)
1333-86-4 carbon black		
Oral	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
68609-97-2 oxiran, mono[C12-14-alkyloxy)methyl]derivater		
Oral	LD50	19.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.500 mg/kg (rat)

· **Primær irritationsvirkning:**
· **Hudætsning/-irritation** Forårsager hudirritation.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Carcinogenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Reproduktionstoksicitet** Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oversigt over virkninger og symptomer efter eksponeringsvej**
· **Øjnene:** rødme, alvorlig irritation
· **Hud:**
Udslæt, allergisk kontaktdermatitis
rødme, irritation
· **Træk vejret ind:**
Lav toksicitet:
hoste
ondt i halsen
irritation af luftvejene
· **Slugte:**
Lav toksicitet:
irritation
mavesmerter
Diarré
Kvalme
opkastning

(Fortsættes på side 9)

(Fortsat fra side 8)

· **Subakut til kronisk toksicitet:**
· **Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**
Langvarig og gentagen eksponering for uhærdet epoxyhærder kan føre til hudsensibilisering.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**
· **Toksicitet i vand:**
Meget giftig for vandlevende organismer med langvarig virkning.
Undgå udledning til miljøet.
Opsaml spild.

1314-13-2 zinkoxid	
LC50	0,042 mg/L (fis)
28064-14-4 phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether	
LC50 96h	>1–≤10 mg/L (nd)
1333-86-4 carbon black	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

(Fortsættes på side 10)

(Fortsat fra side 9)

*
PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

· **Anbefaling:** Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

· **Europæisk affaldskatalog**	
HP4	Irriterende - hudirritation og øjenskader
HP10	Reproduktionstoksisk
HP13	Sensibiliserende
HP14	Økotoksisk

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:**
Beholdere kan stadig udgøre en kemisk fare, når de er tomme.
Bortskaf indholdet i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.
Behold så vidt muligt advarsler på etiketten og SDS, og overhold alle meddelelser vedrørende produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3077

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

· **ADR** IKKE REGULERET af Ground ADR Special Provision 375 for størrelser på 5 kg eller derunder. MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (zinkoxid)

· **IMDG** IKKE REGULERET af Sea IMDG per 2.10.2.7 for størrelser på 5 kg eller derunder. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

· **IATA** IKKE REGULERET af Air IATA Special Provision A197 for størrelser på 5 kg eller derunder. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, IMDG**

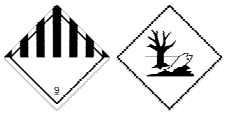
· **klasse** 9 Forskellige farlige stoffer og genstande

· **Faremærkat** 9

(Fortsættes på side 11)

(Fortsat fra side 10)

· **IATA**



· **Class**	9 Forskellige farlige stoffer og genstande
· **Label**	9
· **14.4 Emballagegruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Miljøfarer:**	Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: zinkoxid
· **Marine pollutant:**	HAVFORURENING
· **Særlige mærkningsbe (ADR):**	MILJØSKADELIG
· **Særlige mærkningsbe (IATA):**	MILJØSKADELIG Symbol (fisk og træ)
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant
· **Farenummer (Kemler-tal):**	90
· **EMS-nummer:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant
· **Transport/yderligere oplysninger:**	
· **ADR**	
· **Begrænsede mængder (LQ)**	5 kg
· **Undtagne mængder (EQ)**	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· **Transportkategori**	3
· **Tunnelrestriktionskode**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (ZINKOXID), 9, III

(Fortsættes på side 12)

(Fortsat fra side 11)

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Seveso-bestemmelser** E1 Farlig for vandmiljøet
· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 100 t
· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 5-6

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· **Risikoangivelser**
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH205 EUH205: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**	
Hudætsning/hudirritation Alvorlige øjenskader/øjenirritation Hudsensibilisering Reproduktionstoksicitet Farlig for vandmiljøet - langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 8.01 (erstatter version 8.00) Revision: 14.07.2026

Handelsnavn: 8329TCS-A

(Fortsat fra side 12)

· **Datablad udstedt af:** Regulatorisk afdeling
· **Kontaktperson:** sds@mgchemicals.com
· **Dato forforrigeudgave** 24.06.2026
· **Udgavenummer for forrigeudgave** 8.00
· **Forkortelser og akronymer:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Estimater for akut toksicitet)
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Repr. 1A: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1A
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2
· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 7.05 (erstatter version 7.04) Revision: 14.07.2026

* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn: 8329TCS-B**
· **Andre identifikationsmidler:** Termisk Ledende Epoxyklæbemiddel
· **Relateret delnummer:** 8329TCS-Part B, 8329TCS-6ML (B), 8329TCS-50ML (B), 8329TCS-200ML (B)
· **UFI:** U4V0-T0RM-100G-E0KT

· 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Termisk ledende klæbemiddelhærder
· **Anvendelser, der frarådes** Ikke tilgængelig

· 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· **Producent/leverandør**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **For yderligere information:** sds@mgchemicals.com

· 1.4 Nødtelefon:

3E (Adgangskode: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962

Giftlinjen
(+45) 8212 1212

* PUNKT 2: Fareidentifikation

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Forårsager hudirritation.
Eye Dam. 1	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic 1	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· 2.2 Mærkningselementer

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 7.05 (erstatter version 7.04) Revision: 14.07.2026

Handelsnavn: 8329TCS-B

(Fortsat fra side 1)

· **Farepiktogrammer**

GHS05 GHS07 GHS09

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
fedtsyrer, C18-unsatd., dimerer, reaktionsprodukter med polyethylenpolyaminer
3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin

· **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· **Sikkerhedssætninger**

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af røg og damp.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P391	Udslip opsamles.
P501	Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale regler.

· **2.3 Andre farer**
Når dette produkt udsættes for ekstrem varme, kan det producere skadelige zinkoxid- og aluminiumoxiddampe.

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant

· **vPvB:** Ikke relevant

· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Hormonforstyrrende stof ≥ 0,1% = ingen

*

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	aluminiumoxid stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	37%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indeksnummer: 030-013-00-7	zinkoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	34%

(Fortsættes på side 3)

(Fortsat fra side 2)

CAS: 68541-13-9	fedtsyrer, c18-unsat, dimer, polymerer, m/3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin Eye Irrit. 2, H319	13%
CAS: 68410-23-1	fedtsyrer, C18-unsatd., dimerer, reaktionsprodukter med polyethylenpolyaminer Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	9%
CAS: 4246-51-9	3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	2%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksnummer: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	0,9%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	carbon black stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	0,9%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3 Indeksnummer: 649-345-00-4	mineralsk terpentin Flam. Liq. 3, H226; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304	0,5%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Indeksnummer: 612-059-00-5	3,6-diazaoctan-1,8-diamin triethylentetramin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<0,1%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Efter indånding:**
Bring personen ud i frisk luft, og sørg for, at det er behageligt at trække vejret.
Hvis du føler dig utilpas: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

· **Efter hudkontakt:**
Vask med rigeligt vand.
Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Tag forurenet tøj af, og vask det, før det bruges igen.

· **Efter øjenkontakt:**
Skyl forsigtigt med vand i mindst 30 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og nemme at fjerne.
Fortsæt med at skylle.
Ring straks til en GIFTINFORMATION eller en læge.

· **Efter indtagelse:**
Skyl munden.
Fremkald IKKE opkastning.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
I tilfælde af eksponering for forbrændingsprodukter af nitrogenoxider (NOx) eller triethylentetramin-dampe under en brand kan symptomerne være forsinkede.
Ved betydelig eksponering skal den eksponerede person holdes under lægelig overvågning i 48 timer.
Hvis man udsættes for metaldampe, kan der opstå kulderystelser og feberlignende symptomer 4-12 timer efter eksponering.

(Fortsættes på side 4)

(Fortsat fra side 3)

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ikke brandfarligt eller brændbart, men brænder, hvis det er involveret i en brand. Udvikler irriterende røg af ukendt giftighed ved brand.
Undgå, at brandslukningsvand kommer ud i vandløb eller kloaksystem.
Indånding af metaldampe kan give metalfeber og irritere luftvejene.
De influenzalignende symptomer på metalfeber kan være forsinkede og optræde 4 til 12 timer efter eksponering.
· **Farlige forbrændingsprodukter:**
Kulstofoxider (COx)
Kvælstofoxider (NOx)
giftige metaldampe

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:** Brug selvforsynende åndedrætsværn og fuldt brandslukningstøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Fjern eller hold alle kilder til ekstrem varme eller åben ild væk.
Undgå at indånde tåge, spray eller dampe.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Undgå udledning til miljøet.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Ikke letflydende.
Opsamles i en forseglingsbar, kemikalieresistent beholder.
Tør resterne af med køkkenrulle, og læg de snavsede håndklæder i beholderen.
Brug sæbe og vand til at fjerne de sidste rester.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

*
PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Brug beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse.
Vask hænder og udsat hud grundigt efter håndtering.
Tag forurenet tøj af, og vask det, før det bruges igen.

(Fortsættes på side 5)

(Fortsat fra side 4)

Saml spild op.
Forurenet arbejdstøj må ikke forlade arbejdspladsen.
Undgå at indånde dampe eller røg.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et tørt og rent sted, væk fra uforenelige stoffer

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.

· **Opbevaringsklasse:** 11

· **7.3 Særlige anvendelser** Se afsnit 1.2

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**	
1344-28-1 aluminiumoxid	
GV	Korttidsværdi: 10* 4** mg/m³ Langtidsværdi: 5* 2** mg/m³ som Al, *total; **respirabel
1314-13-2 zinkoxid	
GV	Korttidsværdi: 8 mg/m³ Langtidsværdi: 4 mg/m³
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat	
GV	Korttidsværdi: 550 mg/m³, 100 ppm Langtidsværdi: 275 mg/m³, 50 ppm EH
1333-86-4 carbon black	
GV	Korttidsværdi: 7 mg/m³ Langtidsværdi: 3,5 mg/m³ K
8052-41-3 mineralsk terpentin	
GV	Korttidsværdi: 290 mg/m³, 50 ppm Langtidsværdi: 145 mg/m³, 25 ppm

· **Yderligere anvisninger:**
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
Se den nationale eller regionale forordning om grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for forkortelser og akronymer.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**
Hold luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænserne.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn**
Hvis produktet er opvarmet, eller hvis medarbejderen har en kendt allergisk reaktion, skal du overveje at bruge en helmaske med organisk damppatron eller med en uafhængig luftforsyning.
Ved overeksponering op til 10 x OEL af tåge, dampe og spray skal der anvendes åndedrætsværn, f.eks. halvmaske med patroner til organiske dampe.
Over 10 x OEL skal du bruge et luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk eller et selvforsynende åndedrætsværn.
Man bør søge råd hos specialister i åndedrætsbeskyttelse.

· **Beskyttelse af hænder**
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Beskyttelseshandsker : EN374

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**

Sikkerhedsbriller eller tætsluttende beskyttelsesbriller: EN 166

*
PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· **Fysisk form**	Fast
· **Form:**	Pasta-agtig
· **Farve:**	Grå
· **Lugt:**	Let
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt
· **Antændelighed**	Ikke brandfarlig
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	1,3 Vol % Ikke relevant
· **Øvre:**	6,9 Vol % Ikke relevant
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke bestemt

(Fortsættes på side 7)

(Fortsat fra side 6)

· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke bestemt
· **pH**	Ikke relevant
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke relevant
· **dynamisk:**	Ikke relevant
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Uopløselig.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke bestemt
· **Damptryk:**	Ikke bestemt
· **Relativ massefylde ved 20 °C:**	1,74
· **Dampmassefylde (luft=1):**	Ikke relevant
· **Partikelegenskaber**	Se punkt 3.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	Ikke relevant
· **9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika**	
· **Fordampningshastighed**	Ikke relevant.
· **Antændelsespunkt:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Opløsningsmiddelindhold:**	
· **Organiske opløsningsmidler:**	0,90 %
· **Tørstofindhold:**	100,0 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Reagerer eksotermt med ketoner, halogenerede kulbrinter, cyanider, nitriler og epoxider.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Kemisk stabil ved normale temperaturer og tryk.
· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **10.4 Forhold, der skal undgås**
Undgå åben ild, kraftig varme, gnister, antændelseskilder og uforenelige stoffer.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Halogenerede forbindelser
Stærke oxidationsmidler
Stærke syrer

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.
Farlige forbrændingsprodukter: se afsnit 5.

(Fortsættes på side 8)

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**		
1344-28-1 aluminiumoxid		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4 h	>2 mg/L (mouse)
1314-13-2 zinkoxid		
Oral	LD50	7.950 mg/kg (rat)
4246-51-9 3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin		
Oral	LD50	4.310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.510 mg/kg (rabbit)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermal	LD/50	5 g/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	35,7 mg/L (rat)
1333-86-4 carbon black		
Oral	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
112-24-3 3,6-diazaoctan-1,8-diamin triethylentetramin		
Oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	805 mg/kg (rabbit)

· **Primær irritationsvirkning:**

· **Hudætsning/-irritation** Forårsager hudirritation.

· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oversigt over virkninger og symptomer efter eksponeringsvej**

· **Øjnene:**

øjenskader, smerter

Indeholder mekanisk slibende partikler.

· **Hud:**

Udslæt, allergisk kontaktdermatitis

rødme, irritation

(Fortsættes på side 9)

(Fortsat fra side 8)

· **Træk vejret ind:**
Indånding af dampe kan forårsage metalfeber og irritere luftvejene.
De influenzalignende symptomer på metalrøgfeber kan være forsinkede og optræde 4-12 timer efter eksponering.
hoste
ondt i halsen
hovedpine
kan forårsage mild irritation af luftvejene
· **Slugte:**
mavesmerter
Diarré
Kvalme
opkastning

· **Subakut til kronisk toksicitet:**
· **Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**
Langvarig og gentagen eksponering for uhærdet epoxyhærder kan føre til hudsensibilisering.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**
· **Toksicitet i vand:**
Meget giftig for vandlevende organismer med langvarig virkning.
Undgå udledning til miljøet.
Opsaml spild.

1314-13-2 zinkoxid	
LC50	0,042 mg/L (fis)
4246-51-9 3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin	
LC50 96h	>1.000 mg/L (fis)
1333-86-4 carbon black	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)
112-24-3 3,6-diazaoctan-1,8-diamin triethylentetramin	
EC50/ 48 h	24 mg/L (daphnia)
LC50 96h	420 mg/L (gup)
IC50 72h	2 mg/L (alg)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 10)

(Fortsat fra side 9)

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:** Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

· **Europæisk affaldskatalog**	
HP4	Irriterende - hudirritation og øjenskader
HP7	Kræftfremkaldende
HP11	Mutagen
HP14	Økotoksisk

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:**
Beholdere kan stadig udgøre en kemisk fare, når de er tomme.
Bortskaf indholdet i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.
Behold så vidt muligt advarsler på etiketten og SDS, og overhold alle meddelelser vedrørende produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3077

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR** IKKE REGULERET af Ground ADR Special Provision 375 for størrelser på 5 kg eller derunder. MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (zinkoxid, fedtsyrer, C18-usat, dimerer, polymerer med talloliefedtsyrer og triethylentetramin)
· **IMDG** IKKE REGULERET af Sea IMDG per 2.10.2.7 for størrelser på 5 kg eller derunder. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide, fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymerswith tall-oil fatty acids

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 7.05 (erstatter version 7.04) Revision: 14.07.2026

Handelsnavn: 8329TCS-B

(Fortsat fra side 10)

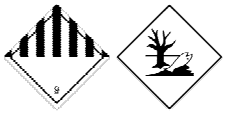
·	andtriethylenetetramine)
· **IATA**	IKKE REGULERET af Air IATA Special Provision A197 for størrelser på 5 kg eller derunder. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide, fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymerswith tall-oil fatty acids andtriethylenetetramine)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, IMDG**

· **klasse**	9 Forskellige farlige stoffer og genstande
· **Faremærkat**	9

· **IATA**



· **Class**	9 Forskellige farlige stoffer og genstande
· **Label**	9

· **14.4 Emballagegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**	III

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:**	HAVFORURENING
· **Særlige mærkningsbe (ADR):**	MILJØSKADELIG
· **Særlige mærkningsbe (IATA):**	MILJØSKADELIG Symbol (fisk og træ)

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant

· **Farenummer (Kemler-tal):**	90
· **EMS-nummer:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant

· **Transport/yderligere oplysninger:**

· **ADR**

· **Begrænsede mængder (LQ)**	5 kg
· **Undtagne mængder (EQ)**	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· **Transportkategori**	3

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: 8329TCS-B

(Fortsat fra side 11)

· **Tunnelrestriktionskode**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (ZINKOXID, FEDTSYRER, C18-USAT, DIMERER, POLYMERER MED TALLOLIEFEDTSYRER OG TRIETHYLENTETRAMIN), 9, III

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Seveso-bestemmelser** E1 Farlig for vandmiljøet

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 100 t

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code:** 5-6

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 7.05 (erstatter version 7.04) Revision: 14.07.2026

Handelsnavn: 8329TCS-B

(Fortsat fra side 12)

*

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· **Risikoangivelser**
H226 Brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340 Kan forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Hudætsning/hudirritation Alvorlige øjenskader/øjenirritation Hudsensibilisering Farlig for vandmiljøet - langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

· **Datablad udstedt af:** Regulatorisk afdeling
· **Kontaktperson:** sds@mgchemicals.com
· **Dato forforrigeudgave** 24.06.2026
· **Udgavenummer for forrigeudgave** 7.04
· **Forkortelser og akronymer:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Estimater for akut toksicitet)
Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Muta. 1B: Kimcellemutagenicitet – Kategori 1B
Carc. 1B: Carcinogenicitet – Kategori 1B
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: 8329TCS-B

(Fortsat fra side 13)

Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**