sæt revisionsdato: 7/23/2026

8331S SØLV LEDENDE EPOXY KLÆBEMIDDEL

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	8331S-A	Epoxyharpiks
B	8331S-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: 06.05.2026 Versionsnummer 8.00 (erstatter version 7.01) Revision: 06.05.2026

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: 8331S-A**

· **Andre identifikationsmidler:** Sølv ledende epoxy klæbemiddel (del B)

· **Relateret delnummer:** 8331S-Part A, 8331S-15G, 8331S-50ML, 8331S-200ML

· **UFI:** WYG0-1010-7004-FMUE

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

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Elektrisk ledende epoxyklæbemiddel til brug med hærdere

· **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. 2	H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
STOT RE 2	H373 Kan beskadige det nervesystem ved længere eller gentagen eksponering.
Aquatic Acute 1	H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
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** Advarsel

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Sølv (pulver <0,0001 mm)
phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan
· **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 Kan beskadige det nervesystem ved længere eller gentagen eksponering.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
· **Sikkerhedssætninger**
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P260 Do not breathe vapors or fumes.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P391 Udslip opsamles.
P405 Opbevares under lås.
P501 Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale regler.

· **2.3 Andre farer**
Langvarig eksponering for sølvpulver eller -forbindelser kan føre til en irreversibel blågrå misfarvning af huden.
· **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: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Indeksnummer: 047-006-00-X	soelv Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	67%
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	31%

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

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

Trykdato: 06.05.2026 Versionsnummer 8.00 (erstatter version 7.01) Revision: 06.05.2026

Handelsnavn: 8331S-A

(Fortsat fra side 2)

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	2%

· **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.
Hvis du er eksponeret eller bekymret: Søg lægehjælp/opmærksomhed.

· **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.

· **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.

· **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**
De influenzalignende symptomer på metalfeber kan være forsinkede og optræde 4 til 12 timer efter eksponering.
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.

· **Farlige forbrændingsprodukter:**
Kulstofoxider (COx)
giftige metaldampe
Zinkoxider

(Fortsættes på side 4)

(Fortsat fra side 3)

· **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**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
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.
Forurenet arbejdstøj må ikke forlade arbejdspladsen.
Indhent, læs og følg alle sikkerhedsanvisninger før brug.
Du må ikke spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt.
Undgå at indånde røg, tåge og dampe.
· **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
MÅ IKKE FRYSES. Opbevares på et rent og tørt sted mellem 5 og 35 °C.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
· **Opbevaringsklasse:** 11

(Fortsættes på side 5)

(Fortsat fra side 4)

· **7.3 Særlige anvendelser** Se afsnit 1.2

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **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.

· **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.

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

· **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:**	Sølvgrå
· **Lugt:**	Let
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke bestemt
· **Antændelighed**	Ikke brandfarlig
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke relevant
· **Øvre:**	Ikke relevant
· **Flammepunkt:**	150 °C
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke bestemt
· **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 relevant Ikke bestemt
· **Relativ massefylde ved 20 °C:**	2,55
· **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

(Fortsættes på side 7)

(Fortsat fra side 6)

· **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 antændelseskilder, åben ild og uforenelige stoffer.

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

· **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:**		
7440-22-4 soelv		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4 h	≥5,16 mg/L (rat)
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)

· **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** Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

(Fortsættes på side 8)

(Fortsat fra side 7)

· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kan beskadige det nervesystem ved længere eller gentagen eksponering.
· **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
tør hud
· **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.
· **Slugte:**
mavesmerter
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.
Eksponering for sølvpulver kan også forårsage argyri, en irreversibel blågrå misfarvning af huden.

· **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.

28064-14-4 phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether	
LC50 96h	>1–≤10 mg/L (nd)

· **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.

(Fortsættes på side 9)

(Fortsat fra side 8)

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
meget giftig for vandorganismer
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
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
HP5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
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. (Sølv (pulver <0,0001 mm), phenol, polymer med formaldehyd, glycidylether)
· **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. (Silver (Powder), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)
· **IATA** IKKE REGULERET af Air IATA Special Provision A197 for størrelser på 5 kg eller derunder. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver (Powder), phenol, polymer with

(Fortsættes på side 10)

(Fortsat fra side 9)

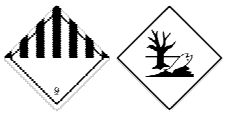
· formaldehyde, glycidyl ether)

· 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
· 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:

(Fortsættes på side 11)

(Fortsat fra side 10)

·	1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (SØLV (PULVER <0,0001 MM), PHENOL, POLYMER MED FORMALDEHYD, GLYCIDYLETHER), 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:** 4-5

· **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.
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

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

Handelsnavn: 8331S-A

(Fortsat fra side 11)

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**	
Hudætsning/hudirritation Alvorlige øjenskader/øjenirritation Hudsensibilisering Reproduktionstoksicitet Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) Farlig for vandmiljøet - kortvarig (akut) fare for vandmiljøet 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** 03.07.2025
· **Udgavenummer for forrigeudgave** 7.01
· **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. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
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 9.00 (erstatter version 8.00) Revision: 23.07.2026

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: 8331S-B**

· **Andre identifikationsmidler:** Sølv ledende epoxy klæbemiddel (del B)

· **Relateret delnummer:** 8331S-Part B, 8331S-15G (B), 8331S-50ML (B), 8331S-200ML (B)

· **UFI:** YJV0-C06K-J00X-RQH4

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

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Elektrisk ledende epoxylimhærderdel til brug sammen med harpiks.

· **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:**

Giftlinjen
(+45) 8212 1212

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

* 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.
Repr. 2	H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
STOT RE 2	H373 Kan beskadige det nervesystem ved længere eller gentagen eksponering.
Aquatic Acute 1	H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
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**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Sølv (pulver <0,0001 mm)
fedtsyrer, C18-unsatd., dimerer, reaktionsprodukter med polyethylenpolyaminer
3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin
3,6-diazaoctan-1,8-diamin triethylentetramin
· **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 Kan beskadige det nervesystem ved længere eller gentagen eksponering.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
· **Sikkerhedssætninger**

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P260	Do not breathe vapors or fumes.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
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.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale regler.

· **2.3 Andre farer**
Langvarig eksponering for sølvpulver eller -forbindelser kan føre til en irreversibel blågrå misfarvning af huden.
· **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.

(Fortsættes på side 3)

(Fortsat fra side 2)

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Indeksnummer: 047-006-00-X	soelv Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	67%
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	15%
CAS: 68541-13-9	fedtsyrer, c18-unsat, dimer, polymerer, m/3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin Eye Irrit. 2, H319	14%
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: 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	0,2%

· **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.
Hvis du er eksponeret eller bekymret: Søg lægehjælp/opmærksomhed.

· **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 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.
Hvis du er eksponeret eller bekymret: Søg lægehjælp/opmærksomhed.

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

· **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.

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

(Fortsættes på side 4)

(Fortsat fra side 3)

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
Zinkoxider
ammoniak
Salpetersyre

· **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:**
Brug neutraliseringsmiddel.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
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.
Indhent, læs og følg alle sikkerhedsanvisninger før brug.
Indånd ikke tåge, damp eller spray.
Du må ikke spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt.

· **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:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **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.

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

Beskyttelseshandsker : EN374

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

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:**	Sølvgrå
· **Lugt:**	Aminagtig
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	>221 °C
· **Antændelighed**	Ikke brandfarlig
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke relevant
· **Øvre:**	Ikke relevant
· **Flammepunkt:**	93 °C
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke bestemt
· **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 ved 20 °C:**	<4,8 hPa
· **Relativ massefylde ved 20 °C:**	2,38
· **Dampmassefylde (luft=1):**	Ikke relevant
· **Partikelegenskaber**	Se punkt 3.

(Fortsættes på side 7)

(Fortsat fra side 6)

· **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.
Reagerer eksotermt med ketoner, halogenerede kulbrinter, cyanider, nitriler og epoxider.
Kan angribe metaller som aluminium, zink, kobber og deres legeringer.

· **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 antændelseskilder, åben ild og uforenelige stoffer.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Stærke oxidationsmidler
Stærke syrer
Stærke baser
Acetyleniske forbindelser
Ammoniak
Peroxider

· **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:**

7440-22-4 soelv		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4 h	≥5,16 mg/L (rat)

(Fortsættes på side 8)

(Fortsat fra side 7)

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)
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** Mistænkt for at 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**
Kan beskadige det nervesystem ved længere eller gentagen eksponering.

· **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
rødme, alvorlig irritation
· **Hud:**
Udslæt, allergisk kontaktdermatitis
rødme, irritation
· **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.
irritation af luftvejene
· **Slugte:**
mavesmerter
brændende fornemmelse

· **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.
Eksponering for sølvpulver kan også forårsage argyri, en irreversibel blågrå misfarvning af huden.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

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

(Fortsættes på side 9)

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

4246-51-9 3,3'-(oxybis(2,1-ethan-diyloxy))bis-1-propanamin	
LC50 96h	>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.

· **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**
· **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
meget giftig for vandorganismer
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.

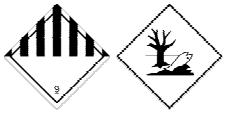
· **Europæisk affaldskatalog**	
HP4	Irriterende - hudirritation og øjenskader
HP5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
HP10	Reproduktionstoksisk
HP13	Sensibiliserende
HP14	Økotoksisk

(Fortsættes på side 10)

(Fortsat fra side 9)

· **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. (Sølv (pulver <0,0001 mm))
· **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. (Silver (Powder))
· **IATA**	IKKE REGULERET af Air IATA Special Provision A197 for størrelser på 5 kg eller derunder. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver (Powder))
· **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

(Fortsættes på side 11)

(Fortsat fra side 10)

· **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. (SØLV (PULVER <0,0001 MM)), 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.

(Fortsættes på side 12)

(Fortsat fra side 11)

· **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:** 5-5

· **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**
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.
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 Kan forårsage 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 Reproduktionstoksicitet Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) Farlig for vandmiljøet - kortvarig (akut) fare for vandmiljøet 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** 03.07.2025
· **Udgavenummer for forrigeudgave** 8.00

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

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

Trykdato: 23.07.2026 Versionsnummer 9.00 (erstatter version 8.00) Revision: 23.07.2026

Handelsnavn: 8331S-B

(Fortsat fra side 12)

· **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)
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
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
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**