



AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen Silver Gallium Gold Alloys

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Ikke kjent.

Bruksområder som frarådes Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn Materion Electronic Materials
Adresse 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Avdeling

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktperson Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer Se kapittel 16.

Dokumentnummer W53

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn Materion Electronic Materials
Adresse 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Avdeling

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktperson Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer Se kapittel 16.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Etsing/irritasjon på huden Kategori 1C

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt Kategori 1

H400 - Meget giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet, kronisk Kategori 1

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: GALLIUM, Gull, sølv

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

H314

H318

H400

H410

Materialet som selges i fast form, anses generelt ikke for farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan det oppstå farlige nivåer av luftbårne partikler.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Meget giftig for liv i vann.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P260

Ikke innånd støv eller tåker.

P264

Wash thoroughly after handling.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern.

Svar

P301 + P330 + P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303 + P361 + P353

VED HUDKONTAKT (eller kontakt med håret): Ta av alle tilsølte klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.

P304 + P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P310

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege øyeblikkelig.

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P391

Samle opp spill.

Lagring

P405

Oppbevares innelåst.

Deponering

P501

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk

Tilleggsinformasjon om etiketter

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
sølv	80 - 99	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
Klassifisering: Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
GALLIUM	1 - 10	7440-55-3 231-163-8	-	-	
Klassifisering: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318					
Gull	0 - 10	7440-57-5 231-165-9	-	-	
Klassifisering: -					

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann/dusj. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart. Etseskader skal behandles av lege. Tilsølte klær må vaskes før bruk.

Øyekontakt

Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart.

Svelging

Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart. Skyll munnen. IKKE fremkall oppkast. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Svie og alvorlig etseskade på huden. Gir alvorlig øyeskade. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan resultere i permanent øyeskade, inkludert blindhet.

4.3. Angivelse av umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Stil til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Etseskader: Skyll straks med vann. Fjern under skyllingen klær som ikke er fastbrent. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak

Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete

Ikke kjent.

brannsløkkingsmidler

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

brannsløkkingstiltak

Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom.

Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Spy l området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.

La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se punkt 8 av SDS. For avhending, se punkt 13 av SDS.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå langvarig eksponering. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Lagres i en tett, lukket beholder.

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

VEDLEGG 1, DEL 1 Kategorier av farlige stoffer

Farekategorier i samsvar med forskrift (EU) nr. 1272/2008

- E1 Skadelig for vannmiljøer, akutt fare (krav på lavere nivå = 100 tonn, krav på høyere nivå = 200 tonn)

- E1 Skadelig for vannmiljøer, kronisk fare (krav på lavere nivå = 100 tonn, krav på høyere nivå = 200 tonn)

Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se pkt. 10).

Observe industrial sector guidance on best practices.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike, MAK-liste, OEL-forordning (GwV), BGI. II, nr. 184/2001, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	MAK	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Bulgaria. OEL-er. Forordning nr. 13 om arbeidervern mot risikoen for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Kroatia. OEL-er (GVI). Regelverk om beskyttelse av arbeidere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, OEL-er og biologiske grenseverdier, vedlegg I (NN 91/2018), med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Kypros . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Tsjekkia. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (dekret om helsevern på arbeidsplassen, 361/2007, vedlegg 2, del A og vedlegg 3, del A, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	Tak	0,3 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Danmark. Arbeidsmiljømyndighetene. eksponeringsgrenser for stoffer og materialer, vedlegg 2

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Støv.

Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Frankrike. OEL-er. Indikative yrkeseksponeringsgrenser som foreskrevet av ordre av 30. juni 2004, med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m ³

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m ³

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Tyskland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Hellas. OEL-er, presidentdekret nr. 307/1986, med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Ungarn. OEL-er. Dekret om arbeidervern mot eksponering for kjemiske stoffer (5/2020. (II.6)), vedlegg 1 og 2, med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Island. OEL-er. Regelverk 390/2009 om forurensningsgrenser og tiltak for å redusere forurensning på arbeidsplassen, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m ³	Støv.

Irland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Latvia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. nei . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Litauen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Luxembourg. OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (Vedlegg I), G.D.R. av 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Nederland . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Desember 2006), as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TLV	0,1 mg/m ³	Støv og røyk.

Polen. Maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet (Dz.U.Poz. 1286/2018, vedlegg 1)

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Portugal. VLE-er. Norm for yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796-2014)

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Støv og røyk.

Romania. OEL-er. Grenseverdier for kjemiske stoffer på arbeidsplassen (Forskrift 1.218/2006, M.O 845, vedlegg 1, 3&4, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Slovakia. OEL-er. Maksimalt tillatte eksponeringsgrenser for kjemiske faktorer i luften på arbeidsplassen (forskrift nr. 355/2006, vedlegg 1, tabell 1, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Slovenia. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for kjemikalier på arbeidsplassen (forskrift om arbeidervern fra risikoer som følge av eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen, vedlegg I), med endringer

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m ³

Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	KTV	0,02 mg/m ³

Spania. OEL-er. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Sverige. OEL-er (vedlegg 1). Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2018:1), med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Totalt støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Komponenter	Type	Verdi	Form
sølv (CAS 7440-22-4)	STEL	0,8 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	TWA	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Storbritannia. OEL-er. Grenser for eksponering på arbeidsplassen (WEL-er) (EH40/2005 (fjerde utgave 2020)), tabell 1

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

EU. Indikative eksponeringsgrenser i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponenter	Type	Verdi
sølv (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer

Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)

Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak

God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger	Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Øye-/ansiktsvern	Bruk vernebriller med sidevern og ansiktsskjerm.
Hudbeskyttelse	
- Håndvern	Ha på passende kjemikaliebestandige hansker
- Annet	Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Temperaturfarer	Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

Hygienetiltak

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak

Informér ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifiseringer på prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslipp til akseptable nivåer.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff.
Form	Fast.
Farge	Ikke kjent.
Odør	Ingen.
Odørterkel	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt/frysepunkt	29,78 °C (85,6 °F) vurdert
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	2000 °C (3632 °F) vurdert
Brennbarhet	Not flammable
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – nedre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt
Nedbrytningstemperatur	Ikke aktuelt.
pH	Ikke aktuelt.
Kinematisk viskositet	Ikke aktuelt.
Løselighet	
Løselighet (i vann)	Uløselig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)	Ikke aktuelt.
Damptrykk	-0,01 hPa vurdert

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet 10,85 g/cm³ vurdert

Relativ tetthet Ikke aktuelt.

Damptetthet Ikke aktuelt.

Partikkelegenskaper

Partikkelstørrelse Ikke aktuelt.

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningsrate Ikke aktuelt.

Egenvekt 10,85 vurdert

Viskositet Ikke aktuelt.

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås Kontakt med ikke-kompatible materialer.

10.5. Uforenlige materialer Ammoniakk. Klor.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding Kan irritere luftveier/lunger. Langvarig innånding kan være farlig.

Hudkontakt Forårsaker alvorlige etseskader på huden.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

Svelging Forårsaker forbrenninger i fordøyelseskanalen.

Symptomer Svie og alvorlig etseskade på huden. Gir alvorlig øyeskade. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan resultere i permanent øyeskade, inkludert blindhet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

Etsing/irritasjon på huden Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data

Hudsensibilisering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Mutagenisitet på kimceller Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Karsinogenitet Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data

Toksisitet for reproduksjonssystemet Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Aspirasjonsfare Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data

Opplysninger om blanding versus stoff Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Andre opplysninger	Ikke kjent.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Produkt	Arter	Testresultater
Silver Gallium Gold Alloys		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fisk 3,0103 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50	Daphnia 0,0054 mg/l, 48 timer
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,0019 mg/l, 96 timer vurdert
Komponenter	Arter	Testresultater

sølv (CAS 7440-22-4)

Akvatisk

Akutt

Fisk	LC50	Ørekyt (Pimephales promelas)	0,0019 - 0,003 mg/l, 96 timer
------	------	------------------------------	-------------------------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ingen data tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke kjent.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. Andre skadevirkninger Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

AVSNITT 13. Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

Forurenset emballasje Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.

Avfallskode, EU Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.

Deponeringsmetoder/informasjon Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurenset vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Spesielle forsiktighetsregler Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (sølv)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	9

Underordnet risiko	-
Label(s)	9
ADR-farenr.	90
Tunnelrestriksjonskode	-
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

RID

14.1. FN-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (sølv)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	9
Underordnet risiko	-
Label(s)	9
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

ADN

14.1. FN-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (sølv)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	9
Underordnet risiko	-
Label(s)	9
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

IATA

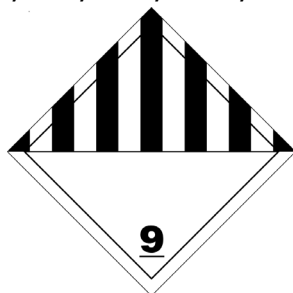
14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	9L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-F
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Silver

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Generelle opplysninger

IMDG-regulert havforurensning.

AVSNITT 15. Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XVII Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer. Vilkår for restriksjoner gitt for tilknyttede oppføringsnummer bør vurderes

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg I, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg II, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

VEDLEGG 1, DEL 1 Kategorier av farlige stoffer

Farekategorier i samsvar med forskrift (EU) nr. 1272/2008

- E1 Skadelig i vannmiljøer, akutt fare

- E1 Skadelig i vannmiljøer, kronisk fare

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

Nasjonale forskrifter

Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Ikke regulert.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Tyskland (Occupational threshold limit value (Yrkesmessig terskelverdi)).
CAS: Chemical Abstract Service (Tjeneste for utdrag om kjemikalier).
CEN: Europeisk standardiseringskomite.
IATA: International Air Transport Association (Internasjonal forening for lufttransport).
IBC-kode: Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk.
IMDG: Internasjonalt, maritimt farlig gods.
MAC: Maksimalt tillatt konsentrasjon
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.
STEL: Grense for korttidseksponering.
TLV: Terskelgrenseverdi.
TWA: Time Weighted Average (Tidsvektet gjennomsnitt).
VLE: Grenseverdi for eksponering.
VME: Gjennomsnittsverdi for eksponering.
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

Referanser

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Fullstendig tekst i alle erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

Ikke kjent.

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Revisjonsinformasjon

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
Sammensetning/opplysninger om ingredienser: ingredienser
GHS: Klassifisering

Opplæringsinformasjon Utfyllende opplysninger

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Ansvarsfraskrivelse

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).