



SIKKERHETSATABLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

Produktnavn: MOLYKOTE® 1000 Thread Paste

Revisjonsdato: 2021/06/04

Utgave: 4.0

Dato for siste utgave: 2018/10/18

Utskriftsdato: 2022/07/25

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnærmedelsesmåter eller tiltak.

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MOLYKOTE® 1000 Thread Paste

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Identifiserte bruksområder: Smøremidler og smøre tilleggsstoffer

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
SWITZERLAND GMBH
GROSSMATTE 4
6014 LUZERN
SWITZERLAND

Kundeinformasjonsnummer :

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: +(41)- 435082011

Lokal kontakt i nødstilfelle: +(47)-21930678

Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:

Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet - Kategori 1 - H400

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet - Kategori 1 - H410

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Farepiktogrammer



Varselord: ADVARSEL

Faresetninger

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

Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P391 Samle opp spill.

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB i nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Uorganiske og organiske forbindelser, i mineralolje

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

CAS-nummer / EC-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer 7440-50-8 EC-nr. 231-159-6 Indeks-Nr. —	—	>= 2,5 - < 10,0 %	Kopper metallpulver	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CAS-nummer 7440-66-6 EC-nr. 231-175-3 Indeks-Nr. 030-001-01-9	—	>= 2,5 - < 10,0 %	sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 61791-53-5 EC-nr. 263-186-4 Indeks-Nr. —	—	>= 0,25 - < 1,0 %	N- talg alkyltrimetylendiami n oleat	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser

CAS-nummer 7789-75-5 EC-nr. 232-188-7 Indeks-Nr. —	—	>= 20,0 - < 30,0 %	Kalsiumdifluorid	Ikke klassifisert
CAS-nummer 64742-65-0 EC-nr. 265-169-7 Indeks-Nr. 649-474-00-6	—	>= 20,0 - < 30,0 %	destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	Ikke klassifisert
CAS-nummer 64742-56-9 EC-nr. 265-159-2 Indeks-Nr. 649-469-00-9	01-2119480132-48	>= 20,0 - < 30,0 %	destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	Ikke klassifisert
CAS-nummer 7782-42-5 EC-nr. 231-955-3 Indeks-Nr. —	01-2119486977-12	>= 10,0 - < 20,0 %	Grafit	Ikke klassifisert

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

Nota

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske:

Klassifiseringen som kreftfremkallende er ikke nødvendig ettersom stoffet inneholder mindre enn 3% DMSO-ekstrakt målt etter IP 346. Anmerkning L i Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

Nota

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske:

Klassifiseringen som kreftfremkallende er ikke nødvendig ettersom stoffet inneholder mindre enn 3% DMSO-ekstrakt målt etter IP 346. Anmerkning L i Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling:

Førstehjelpsrespondere bør legge merke til selvbeskyttelse og bruke anbefalte verneklær (hansker som beskytter mot kjemikalier, beskyttelse mot sprut). Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

Innånding: Gi personen tilgang til frisk luft, kontakt lege dersom det oppstår ettervirkninger.

Hudkontakt: Vask med mye vann.

Øyekontakt: Skyll øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følgevirkninger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

Svelging: Søk legehjelp i tilfelle av inntakelse. Ikke indusér oppkast, med mindre legepersonale påbyr dette.

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

Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon til lege: Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO₂) Tørrkjemikalier

Ueguede slokkingsmidler: Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Fluorblandinger Karbonoksider Metalloksyder

Brann- og eksplosjonsfare: Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Samle opp utstrømmende brannslukningsvann hvis det er mulig. Utstrømmende brannslukningsvann kan forårsake skader på miljøet hvis det ikke samles opp.

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Evakuer området.

Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper.: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner: Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Produktet må ikke slippes ut i vannmiljøet ovenfor definerte myndighetsområder. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing: Sopes forsiktig opp i en beholder. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Ikke få stoffet på hud eller klær. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Pass på å unngå søling, avfall og minimér utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler..
Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer

Hvis det er eksponeringsgrenser, er disse oppført nedenfor. Hvis ingen eksponeringsgrenser vises, gjelder ingen verdier.

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
Kopper metallpulver	ACGIH	TWA Støv og spray	1 mg/m ³ , Kobber
Utfyllende opplysninger: irritation: Irritasjon; GI: Gastrointestinal; metal fume fever:			

	metallfeber		
	ACGIH	TWA Damper	0,2 mg/m3 , Kobber
	Utfyllende opplysninger: irritation: Irritasjon; GI: Gastrointestinal; metal fume fever: metallfeber		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	1 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Støv	1 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Damper	0,1 mg/m3
Kalsiumdifluorid	ACGIH	TWA	2,5 mg/m3 , Fluorin
	Utfyllende opplysninger: bone dam: Beinskade; fluorosis: Fluorose; BEI: Stoffer hvor det finnes biologisk eksponeringsindeks(er) (se BEI®-avsnitt); A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen; varies: varierer		
	2000/39/EC	TWA	2,5 mg/m3 , Fluorin
	Utfyllende opplysninger: rettleiande		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,5 mg/m3 , Fluorin
	Utfyllende opplysninger: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.		
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
	Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 40 ppm
	FOR-2011-12-06-1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
	Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	FOR-2011-12-06-1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
Grafitt	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m3
	Utfyllende opplysninger: pneumoconiosis: Pneumokoniose		
	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	4 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV totalstøv	10 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	2 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV totalstøv	5 mg/m3

Biologiske grenseverdier

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollpar ametrer	Biologisk prøve	Prøvetaki ngstid	Tillatt konsentrasjon	Grunnlag
Kalsiumdifluorid	7789-75-5	Fluor (Fluorin)	Urin	Før skift (16 timer etter at eksponeri ng opphører)	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluor (Fluorin)	Urin	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponeri ng opphører)	3 mg/l	ACGIH BEI

Avledede ingen virkning nivå

Kopper metallpulver

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
273 mg/kg kv/dag	20 mg/m3	n.a.	n.a.	137 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.	n.a.

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
137 mg/kg kv/dag	20 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	137 mg/kg kv/dag	n.a.	0,041 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Kalsiumdifluorid

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/m3	0,02 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Grafitt

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg kv/dag	n.a.	0,3 mg/m3

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Kopper metallpulver

Avdeling	PNEC
Ferskvann	7,8 µg/l
Sjøvann	5,2 µg/l
Kloakkrenseanlegg	230 µg/l
Ferskvannbunnfall	87 mg/kg
Sjøbunnfall	676 mg/kg
Jord	65 mg/kg

Kalsiumdifluorid

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,9 mg/l
Kloakkrenseanlegg	51 mg/l
Jord	11 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Ingeniørkontroller: Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver.

Hygienetiltak: Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Bruk god personlig hygiene. Mat må verken inntas eller lagres på arbeidsområdet. Vask hendene før du røker eller spiser.

Individuelle vernetiltak

Øyen-/ansiktsvern: Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

Hudvern

Håndvern: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet vern: Bruk vernetøy som er kjemisk resistent mot stoffet. Valg av utstyr som f.eks. ansiktsskjold, hansker, støvler, forkle eller heldekkende vernedrakt avhenger av arbeidet som skal utføres.

Åndedrettsvern: I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for forurensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instruksjoner ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Utseende pasta

Farge brun

Lukt svak

Luktterskel Ingen data tilgjengelig

pH-verdi Ikke anvendbar

Smeltepunkt/smelteområde Ingen data tilgjengelig

Frysepunkt Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt (760 mmHg) Ikke anvendbar

Flammepunkt Ikke anvendbar

Fordampningshastighet (Butylacetat = 1) Ikke anvendbar

Antennelighet (fast stoff, gass) Ikke klassifisert som brannfarlig

Nedre eksplosjonsgrense Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense Ingen data tilgjengelig

Damptrykk Ikke anvendbar

Relativ damp tetthet (luft = 1) Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet (vann = 1) 1,26

Vannløselighet Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann Ingen data tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur Ingen data tilgjengelig

Dynamisk viskositet Ikke anvendbar

Kinematisk viskositet Ikke anvendbar

Eksplorative egenskaper Ikke eksplorative

Oksidasjonsegenskaper Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2 Andre opplysninger

Molekyvekt Ingen data tilgjengelig

Partikkelstørrelse Ingen data tilgjengelig

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifisering.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

10.4 Forhold som skal unngås: Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer: Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: 1-Buten. Natrium.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Akutt oral giftighet

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Akutt giftighet på hud

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Akutt toksisitet ved innånding

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Hudetsing / Hudirritasjon

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Sensibilisering

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Kreftframkallende egenskap

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Fosterskadelighet

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Reproduksjonstoksisitet

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Mutagenisitet

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Innåndingsfare

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:

Kopper metallpulver

Akutt oral giftighet

LD50, Rotte, > 2 500 mg/kg OECD Test-retningslinje 423 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt giftighet på hud

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 402 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt toksisitet ved innånding

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 5,11 mg/l OECD Test-retningslinje 436 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til lett irritasjon i øynene.
Kan føre til lett skade på hornhinnen.

Sensibilisering

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke fundet.

Fosterskadelighet

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier. Har ikke forstyrret fruktbarheten i dyreforsøk.

Mutagenisitet

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Akutt oral giftighet

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt giftighet på hud

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt toksisitet ved innånding

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, > 5,41 mg/l OECD Test-retningslinje 403 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Hudetsing / Hudirritasjon

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlig tilleggsskade.

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke fundet.

Fosterskadelighet

Data for liknende material(er): Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Data for liknende material(er): Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Data for liknende material(er): In vitro genetiske toksisitetsforsøk var negative i noen tilfelle og positive i andre.

Data for liknende material(er): Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Akutt oral giftighet

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet på hud

Basert på data fra lignende materialer LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Basert på data fra lignende materialer

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på data fra lignende materialer

Sensibilisering

Basert på data fra lignende materialer

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Basert på data fra lignende materialer

Kalsiumdifluorid

Akutt oral giftighet

Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder.

LD50, Rotte, hunn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt giftighet på hud

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt toksisitet ved innånding

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, > 5,07 mg/l OECD Test-retningslinje 403 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Evaluerings av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Observasjoner hos dyr omfatter:

Kan forårsake fluorose af tænder og knokler.

Kreftframkallende egenskap

Tilgjengelige data er ikke tilstrekkelig for å vurdere kreftframkallende egenskaper.

Fosterskadelighet

Fluorider kan skade tannemaljen hos barn av mødre som utsettes for mye før eller under graviditet eller under amming.

Reproduksjonstoksisitet

Data for liknende material(er): Har ikke forstyrret fruktbarheten i dyreforsøk.

Mutagenisitet

Data for liknende material(er): Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Innåndingsfare

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Akutt oral giftighet

Typisk for materialer av denne familie: LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet på hud

Typisk for materialer av denne familie: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, > 5 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Langvarig kontakt kan forårsake moderat irritasjon av huden med lokal rødhet.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

For denne familie av materialer:

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Lever.

Kreftframkallende egenskap

For denne familie av materialer: Har ikke forårsaket kreft i hudforsøk med dyr.

Fosterskadelighet

Typisk for materialer av denne familie: Har vært giftig for fosteret hos forsøksdyr ved doser som var giftige for moren.

Reproduksjonstoksisitet

Typisk for materialer av denne familie: Begrensede data fra forsøksdyr antyder at materialet ikke påvirker forplantningsevnen.

Mutagenisitet

Typisk for materialer av denne familie: Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var hovedsakelig negative.

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Akutt oral giftighet

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 402

Akutt toksisitet ved innånding

Basert på data fra lignende materialer LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 5,53 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Sensibilisering

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Tilgjengelige data er utilstrekkelige for å fastslå organotoksisitet ved en enkelt eksponering av et bestemt mål.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Baseret på informasjonen for lignende materiale:

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Lunge.

Kreftframkallende egenskap

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Fosterskadelighet

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Baseret på informasjonen for lignende materiale: Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Innåndingsfare

Baseret på tilgjengelig informasjon forventes ikke noen aspirasjonsfare.

Grafitt

Akutt oral giftighet

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 401 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt giftighet på hud

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt toksisitet ved innånding

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 2 mg/l OECD Test-retningslinje 403 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Hudetsing / Hudirritasjon

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Kan føre til lett forbigående (midlertidig) skade på hornhinnen.

Sensibilisering

Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Evaluerings av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Kraftig kontakt kan forårsake irritasjon i øvre luftveier (nese og hals) og lunger.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Fosterskadelighet

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Innåndingsfare

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

12.1 Giftighet

Kopper metallpulver

Akutt giftighet for fisk

Materialet er meget giftig for vannlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50, 96 t, 8,1 µg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 0,792 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Chlorella vulgaris (ferskvannsalge), 72 t, 0,333 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 1 µg/l

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Akutt giftighet for fisk

Materialet er meget giftig for vannlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 0,169 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Ceriodaphnia dubia (vannloppe), 48 t, 0,413 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge), 96 t, 0,136 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, 0,019 mg/l

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 25 d, 0,025 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 0,037 - 0,4 mg/l

N- talq alkyltrimetylendiamin oleat

Akutt giftighet for fisk

Stoffet er svært giftig for vannlevende organismer på akutt basis (LC50/EC50 mellom 0,1 og 1 mg/L i de mest følsomme arter testet).

Materialet er meget giftig for vannlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 0,1 - 1 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EC50, 72 t, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, 72 t, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EC10, Daphnia (vannloppe), > 1 mg/l

Kalsiumdifluorid

Akutt giftighet for fisk

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statisk prøve, 96 t, 105 - 698 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Data for liknende material(er):

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 53,4 - 98,5 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Data for liknende material(er):

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge), 96 t, 88,3 - 250 mg/l

Data for liknende material(er):

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge), 96 t, 103 - 510 mg/l

Data for liknende material(er):

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge), 96 t, 166 mg/l

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.
LL50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), statisk prøve, 96 t, > 100 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 10 000 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), statisk prøve, 72 t, Veksthastighet, > 100 mg/l

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer
NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 10 mg/l

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Basert på data fra lignende materialer

LC50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer
EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer
NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 10 mg/l

Grafitt

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

EC50, 3 t, > 1 012,5 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Kopper metallpulver

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet er ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning er ikke aktuelt.

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %).

Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet.

Basert på data fra lignende materialer 10-dagers vindu: Godkjent

Biologisk nedbrytning: 65 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301D

Kalsiumdifluorid

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet er ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 2 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Biologisk nedbrytbarhet: Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 2 - 4 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

Grafitt

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning er ikke aktuelt.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Kopper metallpulver

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 177 Fisk

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Kalsiumdifluorid

Bioakkumulering: Fordeling fra vann til oktanol er ikke anvendelig

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensjalet er høyt (BCF >3000 eller Log Pow mellom 5 og 7).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 3,9 - 6 skjønnsmessig

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Grafit

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

12.4 Mobilitet i jord

Kopper metallpulver

Relevant data ikke funnet.

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Relevant data ikke funnet.

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Relevant data ikke funnet.

Kalsiumdifluorid

Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Relevant data ikke funnet.

Grafit

Relevant data ikke funnet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kopper metallpulver

Dette stoff er ikke vurderet for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Dette stoff er ikke vurderet for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Dette stoff er ikke vurderet for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

Kalsiumdifluorid

Dette stoff er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende eller toxisk (PBT). Dette stoff er ikke ansett å være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Dette stoff er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende eller toxisk (PBT). Dette stoff er ikke ansett å være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Grafitt

Dette stoff er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende eller toxisk (PBT). Dette stoff er ikke ansett å være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger**Kopper metallpulver**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Kalsiumdifluorid

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Grafitt

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dersom dette produktet blir avhendet i uanvendt og ukontaminert tilstand, skal det behandles som farlig avfall i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver avhending må overholde alle landsdekkende og lokale lover samt alle kommunale eller lokale vedtekter vedrørende farlig avfall. For brukte eller kontaminerte materialer eller restmaterialer kan det eventuelt kreves ytterligere vurderinger.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

14.1	FN-nummer	UN 3077
14.2	FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.(Copper metal powder, Sink)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballasjegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Copper metal powder, Sink
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Farenummer: 90

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

14.1	FN-nummer	UN 3077
14.2	FN-forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Copper metal powder, Sink)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballasjegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Copper metal powder, Sink
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS: F-A, S-F
14.7	Transport i bulk i henhold til vedlegg I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden	Konsultér Den Internasjonale Sjøfartsorganisasjonens (IMOs) bestemmelser innen transport med lasteskip.

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

14.1	FN-nummer	UN 3077
14.2	FN-forsendelsesnavn	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Copper metal powder, Sink)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballasjegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig af containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nasjonale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt. Polymerer er unntatt fra registrering under REACH. Alle relevante utgangsmaterialer og tilsetningsstoffer er enten registrert, eller er unntatt fra registrering i henhold til forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH).

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppført i forordningen: MILJØMESSIGE FARER

Nummer i forordningen: E1

100 Tonn

200 Tonn

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 4045292 / A715 / Utstedelsesdato: 2021/06/04 / Utgave: 4.0

Ny revideringer er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

Tegnforklaring

2000/39/EC	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet
ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
FOR-2011-12-06-1358	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
GV	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
TWA	Limit-verdi - åtte timer
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Skin Irrit.	Hudirritasjon
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å opfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gjelder bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO