



SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Sikkerhetsdatablad i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 - Vedlegg II

Produktnavn: MOLYKOTE® 1000 Anti-Seize Thread Paste

Revisjonsdato: 2025/03/12

Utgave: 10.0

Dato for siste utgave: 2024/09/19

Utskriftsdato: 2025/11/04

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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 Anti-Seize 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

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Produsent, importør, leverandør DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundeinformasjonsnummer :

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: +(49)- 69643508409

Lokal kontakt i nødstilfelle: +1 703-741-5970

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.

Tilleggsinformasjon Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet: 11,1 %

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper (menneskelig helse):

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper (miljø):

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingene inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Uorganiske og organiske forbindelser, i mineralolje

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

ID-nummer	Komponent	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008 (CLP)	spesifikk konsentrasjonsgrense/ M-Factorer/ Akutt giftighetsberegning	%
CAS-nummer – EF-nr. – Indeks-Nr. 029-019-01-X REACH nr. 01-2119480154-42	Copper flakes	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factorer: 10 [Akutt] 10 [kronisk] Oral ATE: 500 mg/kg Innånding ATE: 0,733 mg/l (støv/yr)	>= 2,5 - < 10,0 %
CAS-nummer 7440-66-6 EF-nr. 231-175-3 Indeks-Nr. 030-001-01-9 REACH nr. –	sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factorer: 1 [Akutt] 1 [kronisk] Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,41 mg/l (støv/yr)	>= 2,5 - < 10,0 %
CAS-nummer 61791-53-5 EF-nr. 263-186-4 Indeks-Nr. – REACH nr. –	N- talg alkyltrimetylendiamin oleat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-Factorer: 10 [Akutt] Oral ATE: > 5 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser

ID-nummer	Komponent	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008 (CLP)	spesifikk konsentrasjonsgrense/ M-Factorer/ Akutt giftighetsberegning	%
CAS-nummer 64742-56-9 EF-nr. 265-159-2 Indeks-Nr. 649-469-00-9 REACH nr. 01-2119480132-48	destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,53 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 30,0 - < 40,0 %
CAS-nummer 7789-75-5 EF-nr. 232-188-7 Indeks-Nr. – REACH nr. –	Kalsiumdifluorid	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,07 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
CAS-nummer	Grafitt	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

7782-42-5 EF-nr. 231-955-3 Indeks-Nr. — REACH nr. 01-2119486977-12			Innånding ATE: > 2 mg/l (støv/yr)	
CAS-nummer 7631-86-9 EF-nr. 231-545-4 Indeks-Nr. — REACH nr. 01-2119379499-16	Silicon dioksyd (Amorf)	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 3 300 mg/kg Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

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

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

Hudkontakt: I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurensset tøy og sko fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

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) Tørrkemikalier

Uegnete 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 brannsløkking: 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 brannsløkkingsmannskaper: 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: HÅNDTERING 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 minimer 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.

Råd angående generell yrkeshygiene

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.

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): Informasjon om spesifikk sluttbruk av dette produktet kan oppgis i et teknisk datablad / vedlegg til sikkerhetsdatabladet (hvis tilgjengelig).

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
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
Utfyllende opplysninger: 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
Kalsiumdifluorid	ACGIH	TWA	2,5 mg/m3 , Fluorin
Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen			
	2000/39/EC	TWA	2,5 mg/m3 , Fluorin
Utfyllende opplysninger: rettleiande			
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,5 mg/m3 , Fluorin
Grafitt	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m3
	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
Silicon dioksyd (Amorf)	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	1,5 mg/m3 , Silika

Biologiske grenseverdier

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

Avledet nivå uten virkning

Kalsiumdifluorid

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtids - 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			Langtids - 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		Langtids - 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

Silicon dioksyd (Amorf)

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.	4 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.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Beregnet konsentrasjon uten virkning

Kalsiumdifluorid

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

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak: 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.

Individuelle vernetiltak

Vern av øyne/ ansikt: 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: Instrukser 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

Fysisk tilstand	fast (20 °C,)
	Form pasta
Farge	brun
Lukt	svak
	Luktterskel Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/ smelteområde: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde	Kokepunkt/kokeområde: Ikke anvendbar
Antennelighet	Gasser/Faste stoffer Ikke klassifisert som brannfarlig
	Væsker Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense	Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense Ingen data tilgjengelig
	Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Termisk nedbrytning Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	Ikke anvendbar
Viskositet	Viskositet, kinematisk Ikke anvendbar

	Viskositet, dynamisk Ikke anvendbar
Løselighet(er)	Vannløselighet Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ikke anvendbar
Tetthet og / eller relativ tetthet	Relativ tetthet 1,26
Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	Partikkelstørrelse Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Selvoppvarmende stoffer	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvoppvarmende.
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann	Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann.
Fordampingshastighet	Ikke anvendbar
Molekylvekt	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 fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Akutt giftighetsberegning, > 2 000 mg/kg Beregningsmetode

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Akutt giftighetsberegning, 4 t, støv/yr, > 5 mg/l Beregningsmetode

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er

utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Vurdering Fosterskadelighet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

STOT - gjentatt utsettelse

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Innåndingsfare

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:

Copper flakes

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Akutt giftighetsberegning, 500 mg/kg Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LD50, Rotte, 481 mg/kg OECD Test-retningslinje 423

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Akutt giftighetsberegning, støv/yr, 0,733 mg/l Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, 0,733 mg/l

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til moderat irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative. Dette materialet var ikke mutagent ved ett Ames-bakterieforsøk.

Kreftframkallende egenskap

Dyreforsøk viste ingen kreftframkallende virkninger.

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :
Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:
Førte ikke til fosterskader hos forsøksdyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - 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.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

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

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - 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.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (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 ved innånding eller hudkontakt

Basert på data fra lignende materialer

STOT - gjentatt utsettelse

Basert på data fra lignende materialer

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

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

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

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

Akutt giftighet (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 ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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

Kreftframkallende egenskap

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Baseret på informasjoner for lignende materiale:

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Lunge.

Innåndingsfare

Baseret på tilgjengelig informasjon forventes ikke noen aspirasjonsfare.

Kalsiumdifluorid

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 423

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

En LC50/inhalering/4h/rotte kunne ikke fastslås fordi ingen dødsfall hos rotter ble observert ved maksimal oppnåelig konsentrasjon. LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 5,07 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Kreftframkallende egenskap

Dyreforsøk viste ingen kreftframkallende virkninger.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Grafitt

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 423

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

En LC50/inhalering/4h/rotte kunne ikke fastslås fordi ingen dødsfall hos rotter ble observert ved maksimal oppnåelig konsentrasjon. LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 2 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Silicon dioksyd (Amorf)

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 3 300 mg/kg Det var ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Relevant data ikke funnet.

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

12.1 Giftighet

Copper flakes

Akutt giftighet for fisk

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 0,068 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 0,034 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 0,03 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

NOEC, Alge, 10 d, 0,022 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 61 d, 0,024 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 0,0368 mg/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- talg 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

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

Kalsiumdifluorid

Akutt giftighet for fisk

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 184,6 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

EC50, Hyalella azteca (Amfi pod), 46 t, 8,1 - 32,9 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 220 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 220 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Kronisk giftighet for fisk

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 28 d, 4 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 14,4 mg/l

Grafitt

Akutt giftighet for fisk

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

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

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, >= 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

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

Silicon dioksyd (Amorf)

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farlig 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, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Copper flakes

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning er ikke aktuelt.

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 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301D

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

Kalsiumdifluorid

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke anvendbar

Grafitt

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke anvendbar

Silicon dioksyd (Amorf)

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

12.3 Bioakkumuleringsevne

Copper flakes

Bioakkumulering: Ikke anvendbar

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 177 Fisk

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Kalsiumdifluorid

Bioakkumulering: Bioakkumulering er lite sannsynlig. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. Ikke anvendbar

Grafitt

Bioakkumulering: Ikke anvendbar Ikke anvendbar

Silicon dioksyd (Amorf)

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 0,53

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,16

12.4 Mobilitet i jord

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Relevant data ikke funnet.

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Relevant data ikke fundet.

Grafitt

Relevant data ikke fundet.

Silicon dioksyd (Amorf)

Muligheten for bevegelse i jord er meget stor (Koc mellom 0 og 50).

Fordelingskoeffisient (Koc): 21,73

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Copper flakes

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

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

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

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

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

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

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

Kalsiumdifluorid

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

Grafitt

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

Silicon dioksyd (Amorf)

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Copper flakes

Ingen data tilgjengelig

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.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

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.

Grafitt

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

Silicon dioksyd (Amorf)

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

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

- | | | |
|-------------|----------------------------------|---|
| 14.1 | FN-nummer eller ID-nummer | UN 3077 |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Sink, Copper flakes) |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) | 9 |
| 14.4 | Emballasjegruppe | III |

14.5	Miljøfarer	Sink, Copper flakes
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS: F-A, S-F
14.7	Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Konsultér Den Internasjonale Sjøfartsorganisasjonens (IMOs) bestemmelser innen transport med lasteskip.

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

14.1	FN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	FN-forsendelsesnavn	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Sink, Copper flakes)
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 nationale 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).

Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk:

Følgende stoff(ene), som inngår i dette produktet, er begrenset i henhold til XVII i REACH på produksjon, markedsføring og bruk, når det er tilstede i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet må være i samsvar med de begrensninger som er tildelt produktet ved denne bestemmelsen.

CAS-nr.: 7440-66-6	Navn: sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)
--------------------	---

Restriksjonsstatus: listet opp i REACH tillegg XVII

Begrensede bruker: Betingelser og begrensninger kan leses i TilleggXVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Løselig

Nummer på listen: 75

Alvorlig ulykke fare lovgivning

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

E1	MILJØMESSIGE FARER	Lavere-nivå	100 Tonn
		kvantitet:	
		Øvre-nivå	200 Tonn
		kvantitet:	

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.

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
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: 1390520 / A940 / Utstedelsesdato: 2025/03/12 / Utgave: 10.0

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

Tegnforklaring

2000/39/EC	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande 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
Acute Tox.	Akutt giftighet
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 - 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 - Lestingssats 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 - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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 oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gir vedrøre 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