



SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Produktnavn: MOLYKOTE® 1000 Thread Paste Spray

Revisjonsdato: 2023/01/30

Utgave: 4.1

Dato for siste utgave: 2023/01/13

Utskriftsdato: 2023/10/23

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 Thread Paste Spray

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

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: +(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:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet - Kategori 2 - H411

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: FARE

Faresetninger

- H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
- H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
- P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
- P261 Unngå innånding av aerosoler.
- P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- P273 Unngå utslipp til miljøet.
- P391 Samle opp spill.
- P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Tilleggsinformasjon Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet: 2,5 %

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper (menneskelig helse):

Stoffet/blandingene 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/blandingene 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: Hydrokarbon aerosol drivmiddel

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 64742-48-9 EC-nr. 919-857-5 Indeks-Nr. 649-327-00-6 REACH No –	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 4 951 mg/m3 (damp) Dermal ATE: > 3 160 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer – EC-nr. – Indeks-Nr. 029-019-01-X REACH No 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-Factor: 10[Akutt] 10[kronisk] Oral ATE: 500 mg/kg Innånding ATE: 0,733 mg/l (støv/yr)	>= 1,0 - < 2,5 %
CAS-nummer 7440-66-6 EC-nr. 231-175-3 Indeks-Nr. 030-001-01-9 REACH No –	sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 1[Akutt] 1[kronisk] Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,41 mg/l (støv/yr)	>= 0,25 - < 1,0 %
CAS-nummer 61791-53-5 EC-nr. 263-186-4 Indeks-Nr. – REACH No –	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-Factor: 10[Akutt] Oral ATE: > 5 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 0,025 - < 0,1 %

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 106-97-8 EC-nr. 203-448-7 Indeks-Nr. 601-004-00-0 REACH No	butan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Innånding ATE: 658 mg/l (damp)	>= 50,0 - < 60,0 %

–				
CAS-nummer 64742-65-0 EC-nr. 265-169-7 Indeks-Nr. 649-474-00-6 REACH No –	destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 64742-56-9 EC-nr. 265-159-2 Indeks-Nr. 649-469-00-9 REACH No 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	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 74-98-6 EC-nr. 200-827-9 Indeks-Nr. 601-003-00-5 REACH No –	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Innånding ATE: > 425000 ppm (damp)	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 7789-75-5 EC-nr. 232-188-7 Indeks-Nr. – REACH No –	Kalsiumdifluorid	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,07 mg/l (støv/yr)	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 7782-42-5 EC-nr. 231-955-3 Indeks-Nr. – REACH No 01-2119486977-12	Grafitt	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 2 mg/l (støv/yr)	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Nota

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung:

Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen er ikke nødvendig ettersom stoffet inneholder mindre enn 0,1% vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Anmerkning P i Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

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. En passende nøddusj skal findes tilgjengelig på arbeidsområdet.

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: Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

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

Uegnede slokkingsmidler: Bruk ikke direkte vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider Fluorblandinger Metalloksyder

Brann- og eksplosjonsfare: Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Kan danne eksplosive blandinger i luft. Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Samle opp utstrømmende brannslukningsvann hvis det er mulig. Utstrømmende brannslukningsvann kan forårsake skader på miljøet hvis det ikke samles opp. Beholdere som blir utsatt for brann avkjøles medvanntåke til brannen er sløkket og det ikke lenger er noen fare for ny antennelse. EKSPLOSJONSFARE. Sløkk intense branner fra et sted som er godt vernet. Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. 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: Alle tennkilder fjernes. 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. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER). 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: Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes. La det suge opp i et inert absorberende materiale. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Mopp, tørk eller sug opp med absorberende materiale og plasser i beholder med lokk. 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. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Lukk ventilen etter hver bruk og når beholderen er tom. IKKE skift eller monter koblinger med makt. Åpne ventilene langsomt for å unngå trykkstøt. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk kun på et område som er utstyrt med eksplosjonssikker utluftingsventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Hold unna direkte sollys. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Oksideringsmidler. Selv-reaktive stoffer og blandinger. Organiske peroksyder. Brennbare faste stoffer. Pyroforiske væsker. Pyroforiske faste stoffer. Selvoppvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann. Eksplosive midler.

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
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 50 ppm
	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 40 ppm
butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Utfyllende opplysninger: EX: Eksplosjonsfare: stoffet er et antennelig kvelningsfremkallende stoff, eller ekskursjoner over TLV® kan nærme seg % av den nedre eksplosjonsgrensen.; CNS impair: Svekkelse av sentralnervesystemet		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	600 mg/m3 250 ppm
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
propan	ACGIH		Se ytterligere informasjon
Utfyllende opplysninger: Se vedlegg F: Minimalt oksygeninnhold; EX: Eksplosjonsfare: stoffet er et antennelig kvelningsfremkallende stoff, eller ekskursjoner over TLV® kan nærme seg % av den nedre eksplosjonsgrensen.; asphyxia: Asfyksi; D: Kvelende, se omtale av minimalt oksygeninnhold som finnes i «Definisjoner og betegnelser» etter NIC-tabellene			
	FOR-2011-12-06-1358	GV	900 mg/m3 500 ppm
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 og/eller anmerkning for stoffet.			
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 3 mg/l
skift (så
snart som
mulig etter
at
eksponeri
ng
opphører)

ACGIH
BEI

Avledede ingen virkning nivå

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

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. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

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: Bruk åndedrettsvern ved fare for overskridelse av de(n) fastsatte grenseverdier. Om ingen grenseverdi er fastsatt brukes godkjent 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

Fysisk tilstand	aerosol (20 °C,)
	Form
	Aerosol som inneholder en oppløst gass
Farge	brun
Lukt	løsningsmiddel
	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
	Ekstremt brannfarlig aerosol.
	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	Ingen data tilgjengelig
Tetthet og / eller relativ tetthet	Relativ tetthet 0,67
Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	Partikkelstørrelse Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Aerosoler	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Fordampingshastighet	Ikke anvendbar
Molekyvekt	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. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Når oppvarmet til temperaturer over 150 °C (300 °F) i luft, kan produktet danne formaldehyd-damper. Sikre håndteringsbetingelser kan opprettholdes ved å holde damp-konsentrasjoner innen grensen for yrkesmessig eksposisjon for formaldehyd. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ekstremt brannfarlig aerosol.

10.4 Forhold som skal unngås: Varmer, flammer og gnister.

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 kjønnseller

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.

Toxicity to reproduction assessment :

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Vurdering Fosterskadelighet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Basert på data fra lignende materialer LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Basert på data fra lignende materialer LD50, Kanin, > 3 160 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Basert på data fra lignende materialer LC50, Rotte, 4 t, damp, > 4 951 mg/m3

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Kan føre til uttørring eller flassing av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på data fra lignende materialer

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Data for liknende material(er):

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

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT - gjentatt utsettelse

Effekter på nyrer og/eller tumorer ble konstatert i rotter av hankjønn. Disse effekter antas å være artspesifikk og forekommer sannsynligvis ikke i mennesker.

Innåndingsfare

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

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

Toxicity to reproduction assessment :

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 toksisitetssklassifisering

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Akutt giftighet (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 (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 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 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 toksisitetstests 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

Toxicity to reproduction assessment :

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 toksisitetsskategorisering

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

butan

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, 4 t, damp, 658 mg/l

Hudetsing / Hudirritasjon

Ingen helsefare fra gass.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen helsefare fra gass.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

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

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

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

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

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

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

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

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

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

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 ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

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

Kreftframkallende egenskap

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

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

For denne familie av materialer:

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Lever.

Innåndingsfare

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

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 kjønnsceller

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

Kreftframkallende egenskap

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

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 organotoksisitet ved en enkelt eksponering av et bestemt mål.

STOT - gjentatt utsettelse

Baseret på informasjonen for lignende materiale:

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Lunge.

Innåndingsfare

Baseret på tilgjengelig informasjon forventes ikke noen aspirasjonsfare.

propan

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, damp, > 425000 ppm

Hudetsing / Hudirritasjon

Ingen helsefare fra gass.

Væske kan forårsake forfrysninger ved hudkontakt.

Virkningene kan være forsinket.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Væske kan forårsake forfrysninger.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

Masseundersøkelser viser at dette materialet ikke påvirker fosterutviklingen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

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

Kalsiumdifluorid

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

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

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

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, > 5,07 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 ved innånding eller hudkontakt

Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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

Kreftframkallende egenskap

Tilgjengelige data er ikke tilstrekkelige for å vurdere kreftframkallende egenskaper.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Observasjoner hos dyr omfatter:

Kan forårsake fluorose af tænder og knokler.

Innåndingsfare

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

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.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

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 toksisitetsskategorisering

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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Akutt giftighet for fisk

Materialet er skadelig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 10 og 100 mg/L hos de mest sensible arter).

Basert på data fra lignende materialer

LL50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 10 - 30 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 22 - 46 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Basert på data fra lignende materialer

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 1 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

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

butan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er giftig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 1 og 10 mg/l hos de fleste sensible arter).

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

propan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert skadelig for vannlevende organismer.

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

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

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: 89 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301F

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 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301D

butan

Biologisk nedbrytbarhet: Stoffet forventes å være raskt biologisk nedbrytbart.

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 %

Eksponeeringstid: 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 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

propan

Biologisk nedbrytbarhet: Relevant data ikke funnet.

Kalsiumdifluorid

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

Grafitt

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke anvendbar

12.3 Bioakkumuleringsevne

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

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.

butan

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 2,89 Målt

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

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

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

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

propan

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 2,36 Målt

Kalsiumdifluorid

Bioakkumulering: Fordeling fra vann til oktanol er ikke anvendelig

Grafitt

Bioakkumulering: Ikke anvendbar Ikke anvendbar

12.4 Mobilitet i jord

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Relevant data ikke funnet.

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Relevant data ikke funnet.

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

Relevant data ikke funnet.

butan

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 44 - 900 skjønnsmessigt

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

Relevant data ikke funnet.

propan

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 24 - 460 skjønnsmessigt

Kalsiumdifluorid

Relevant data ikke funnet.

Grafitt

Relevant data ikke funnet.

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).

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

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

Copper flakes

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

sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

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

N- talg alkyltrimetylendiamin oleat

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

butan

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).

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

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).

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske

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

propan

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).

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).

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

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

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

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.

butan

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.

propan

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.

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 1950

14.2	FN-forsendelsesnavn	AEROSOLBEHOLDERE
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
14.4	Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Copper metal powder
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

14.1	FN-nummer eller ID-nummer	UN 1950
14.2	FN-forsendelsesnavn	AEROSOLS
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
14.4	Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Copper metal powder
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS: F-D, S-U
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 1950
14.2	FN-forsendelsesnavn	Aerosols, flammable
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
14.4	Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
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).

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: LETTANTENNELIGE AEROSOLER

Nummer i forordningen: P3a

150 Tonn

500 Tonn

Oppført i forordningen: MILJØMESSIGE FARER

Nummer i forordningen: E2

200 Tonn

500 Tonn

Oppført i forordningen: Flytende brennbare gasser (inkludert LPG) og naturgass

Nummer i forordningen: 18

50 Tonn

200 Tonn

Oppført i forordningen: Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d) tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d)

Nummer i forordningen: 34

2 500 Tonn

25 000 Tonn

Utfyllende opplysninger

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Aerosol - 1 - H222 - Basert på produktdata eller vurdering

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 6018063 / A940 / Utstedelsesdato: 2023/01/30 / Utgave: 4.1

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 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.
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	Limit-verdi - åtte timer
Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Gas	Brennbare gasser
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Press. Gas	Gasser under trykk
Skin Irrit.	Hudirritasjon
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel 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 - 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 - Selvakseleerende 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 opfylle 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