



SIKKERHETSATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Produktnavn: MOLYKOTE® Multilub High Performance Grease

Revisjonsdato: 2023/01/19

Utgave: 3.0

Dato for siste utgave: 2020/01/23

Utskriftsdato: 2023/01/20

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® Multilub High Performance Grease

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:

Øyeirritasjon - Kategori 2 - H319

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

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P264 Vask hud grundig etter bruk.

P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

P305 + P351 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

+ P338 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

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/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).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Organisk fett

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 68649-42-3 EC-nr. 272-028-3 Indeks-Nr. — REACH No —	Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat	Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 2,5 %

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 64742-52-5 EC-nr. 265-155-0 Indeks-Nr. 649-465-00-7 REACH No —	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 3,11 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 40,0 - < 50,0 %

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	>= 40,0 - < 50,0 %
--	---	-------------------	---	--------------------

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

Nota

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske:

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 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.

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 finnes tilgjengelig på arbeidsområdet.

Øyekontakt: Skyll straks øynene med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 5 minutter, og fortsett å skylle øynene i minst 15 minutter. Søk straks legehjelp, fortrinnsvis fra øyenlege. Passende nøddusj for øyene skal finnes for bruk umiddelbart.

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

Ueguede slokkingsmidler: Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider Metalloksyder Fosforoksider Svoveloksider

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

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

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 brannslukningsmannskaper: 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: Tømming i omgivelsene må unngås. 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 svelg. Unngå kontakt med øynene. Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud. 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.

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), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	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
	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 40 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

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 kjemiske vernebriller. Vernebriller for kjemikalier bør være i samsvar med EN 166 eller tilsvarende.

Hudvern

Håndvern: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede barrierematerialer for hansker inkluderer: Klorert polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinyllalkohol (PVA). Viton. Eksempler på akseptable sperrematerialer i beskyttelseshansker inkluderer: Butylgummi. Naturlig gummi (lateks). Polyvinyllorid (PVC eller vinyl). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 4 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 120 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 1 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 10 min i følge EN 374). Tykkelsen på en hanske alene er ikke noen god indikator for graden av beskyttelse, som hansken yter imot et kjemisk stoff, siden graden av beskyttelse også avhenger av sammensetningen av det materialet som hansken er fremstillet av. Tykkelsen på hansken må, avhengig av modell og materiale, som hovedregel være mer enn 0,35 mm for å kunne yte tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og gjentatt kontakt med stoffet. Et unntak fra denne hovedregelen er imidlertid, at hansker av flerlagslaminat kan yte langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige hanskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yte tilstrekkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. 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. Åndedrettsvern skulle ikke være nødvendig under de fleste forhold; bruk imidlertid en luftrensende gassmaske hvis materialet varmes opp eller sprayes.

Følgende typer åndedrettsvern med filter skulle være effektive: Filter mod organisk damp med partikel for-filter.

Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damppatron med partikkelformet forfilter, type AP2 (standard EN 14387).

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	fast (20 °C,)
	Form smørefett
Farge	Strå-farget
Lukt	svak
	Lukterskel 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	> 200 °C

	Metode: (Seta lukket kopp)
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 0,87
Relativ damp tetthet	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
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.

10.4 Forhold som skal unngås: Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer: Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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

Øyeirritasjon, Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

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:

Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50 er ikke bestemt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake sterk irritasjon ved hornhinneskade som kan føre til permanent svekket syn eller til og med blindhet. Kjemiske brannsåre kan oppstå.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Relevant data ikke funnet.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Relevant data ikke funnet.

Innåndingsfare

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

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

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

LC50, Rotte, 3 t, støv/yr, > 3,11 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

Hudetsing / Hudirritasjon

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

Gjentatt kontakt kan forårsake moderat hudirritasjon med lokal rødhet.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Ingen relevant informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

In vitro genetiske toksisitetstests var negative i noen tilfelle og positive i andre. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Kreftframkallende egenskap

Har forårsaket svulster i dyreforsøk med hudmaling. Ingen klassifisering som kreftframkallende hos mennesker.

Reproduksjonstoksitet

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Hos dyr er det registrert virkninger på følgende organer etter hudkontakt:
Hud.

Innåndingsfare

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre 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 koncentration.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.
Langvarig kontakt kan forårsake moderat irritasjon av huden med lokal rødhet.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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.

Reproduksjonstoksitet

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 (Enkelteksponeering)

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 fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre 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 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**Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat****Akutt giftighet for fisk**

Materialet er moderat giftig for vannlevende organismer på akutt basis (LC50/EC50 mellom 1 og 10 mg/L), testet på de mest følsomme arter.

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

Basert på data fra lignende materialer

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 4,5 mg/l, OECD Test-retningslinje 203,

Testemne: Vann-tilpasset fraksjon

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 23 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Desmodesmus subspicatus (grønn alge), 72 t, 21 mg/l, OECD Test-retningslinje 201,

Testemne: Vann-tilpasset fraksjon

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer

EC50, 3 t, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

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

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Akutt giftighet for fisk

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statisk prøve, 96 t, > 1 000 mg/l, OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 5 000 mg/l, OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 1 000 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

EC50, scud Gammarus sp., 96 t, > 10 000 mg/l, Metode ikke spesifisert.

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ec50, alge Scenedesmus sp., statisk prøve, 96 t, Biomasse, > 1 000 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), 7 d, vekst, > 5 000 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, antall avkom, > 1 000 mg/l

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Akutt giftighet for fisk

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

LL50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), statisk prøve, 96 t, > 100 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

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

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

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

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat

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

Basert på data fra lignende materialer

Biologisk nedbrytning: 1,5 %

Eksponeringstid: 28 d

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet. Materialet er naturlig biologisk nedbrytbar. Når mer enn 20% biologisk nedbrytning i OECD test(er) for naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 6 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD-testveiledning 301B eller tilsvarende

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 22 - 51 %

Eksponeringstid: 21 - 28 d

Fotodegradering

Prøvetype: Halv-liv (indirekte fotolyse)

Sensitiverende: OH-radikaler

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 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

12.3 Bioakkumuleringsevne

Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

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

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

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

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

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

12.4 Mobilitet i jord

Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat

Relevant data ikke funnet.

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Ingen data foreligger.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

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).

Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat

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

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

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

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).

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**Zink (C1-C14) Dialkylditiofosfat**

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

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

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.

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	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Anses ikke sjøvannforurensende basert på tilgjengelige data.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.
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	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
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.

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: Ikke anvendbar

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.

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 1746103 / A940 / Utstedelsesdato: 2023/01/19 / Utgave: 3.0

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

Tegnforklaring

ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
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	8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	Alvorlig øyenskade

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 - Selvakselererende 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 git 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

