



# SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Produktnavn: MOLYKOTE® P-1900 FM Anti-Seize Paste

Revisjonsdato: 2022/02/01

Utgave: 4.0

Dato for siste utgave: 2020/11/06

Utskriftsdato: 2024/06/20

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 tilnæringsmåter eller tiltak.

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MOLYKOTE® P-1900 FM Anti-Seize Paste

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder: Smøremidler og smøre tilleggsstoffer

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### SELSKAPSIDENTIFIKASJON

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

Kundeinformasjonsnummer :

00800-3876-6838  
SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: +(49)- 69643508409  
Lokal kontakt i nødtilfelle: +(47)-21930678  
Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

Norsk leverandør:  
Biesterfeld Norge AS  
Torvuttaket 89, 1540 Vestby  
tel.64975555  
post@biesterfeld.no  
www.biesterfeld.no

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet - Kategori 3 - H412  
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]:

Faresetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

**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:** Uorganiske og organiske forbindelser, Blanding

**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	%
<b>CAS-nummer</b> 8042-47-5 <b>EC-nr.</b> 232-455-8 <b>Indeks-Nr.</b> - <b>REACH No</b> 01-2119487078-27	Hvit mineralolje (petroleum)	Asp. Tox. 1 - H304	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 60,0 - < 70,0 %
<b>CAS-nummer</b> 1314-13-2 <b>EC-nr.</b> 215-222-5 <b>Indeks-Nr.</b> 030-013-00-7 <b>REACH No</b> 01-2119463881-32	sinkoksid	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 1[Akutt] 1[kronisk] Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5 mg/l (støv/yr)	>= 1,0 - < 2,5 %

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

---

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

---

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell anbefaling:

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

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

**Hudkontakt:** Vask med mye vann.

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

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

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

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

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

---

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnede slokkingsmidler:** Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) Tørrkjemikalier

**Ueguede slokkingsmidler:** Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige brennbare produkter:** Fosforoksider Metalloksyder Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>) Svoveloksider Karbonoksider

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

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

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

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper:** Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

---

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

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

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

**6.4 Henvisning til andre avsnitt:**

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

---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

---

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

### Råd angående generell yrkeshygiene

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

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

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler..

Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):** Informasjon om spesifikk sluttbruk av dette produktet kan oppgis i et teknisk datablad / vedlegg til sikkerhetsdatabladet (hvis tilgjengelig).

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

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

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
Hvit mineralolje (petroleum)	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m <sup>3</sup>
	Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	FOR-2011-12-06-1358	GV Damp	50 mg/m <sup>3</sup>
	FOR-2011-12-06-1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m <sup>3</sup>
sinkoksid	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	STEL Respirerbar andel	10 mg/m <sup>3</sup>
	FOR-2011-12-06-1358	GV	5 mg/m <sup>3</sup>

#### Avledede ingen virkning nivå

sinkoksid

#### Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg kv/dag	5 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg kv/dag	2,5 mg/m <sup>3</sup>	0,83 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

#### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

sinkoksid

Avdeling	PNEC
Ferskvann	20,6 µg/l
Sjøvann	6,1 µg/l
Kloakkrenseanlegg	52 µg/l

Ferskvannbunnfall	117,8 mg/kg
Sjøbunnfall	56,5 mg/kg
Jord	35,6 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.

### Individuelle vernetiltak

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

### Hudvern

**Håndvern:** Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374:

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

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

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

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instruksjer 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

<b>Fysisk tilstand</b>	fast (20 °C, )
	<b>Form</b> pasta
<b>Farge</b>	hvit
<b>Lukt</b>	svak
	<b>Luktterskel</b> Ingen data tilgjengelig
<b>Smelte-/frysepunkt</b>	Smeltepunkt/smelteområde: Ingen data tilgjengelig
<b>Kokepunkt eller innledende</b>	Kokepunkt/kokeområde: Ikke anvendbar

**kokepunkt og kokeområde****Antennelighet**

Ikke klassifisert som brannfarlig

**Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense****Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense**

Ingen data tilgjengelig

**Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense**

Ingen data tilgjengelig

**Flammepunkt**

&gt; 200 °C

Metode: (lukket skål)

**Selvantennelsestemperatur**

Ingen data tilgjengelig

**Dekomponeringstemperatur****Termisk nedbrytning**

Ingen data tilgjengelig

**pH-verdi**

Ikke anvendbar

**Viskositet****Viskositet, kinematisk**

Ikke anvendbar

**Viskositet, dynamisk**

Ikke anvendbar

**Løselighet(er)****Vannløselighet**

Ingen data tilgjengelig

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk**

Ikke anvendbar

**Tetthet og / eller relativ tetthet****Relativ tetthet**

1,15

**Relativ damptetthet**

Ingen data tilgjengelig

**Partikkelkarakteristikk****Partikkelstørrelse**

Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger****Oksidasjonsegenskaper**

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**Selvoppvarmende stoffer**

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-

	oppvarmende.
<b>Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann</b>	Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann.
<b>Fordampingshastighet</b>	Ikke anvendbar
<b>Molekyvekt</b>	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. 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.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer:** Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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**

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 (Enkelteksporing)**

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:**

##### **Hvit mineralolje (petroleum)**

###### **Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

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

###### **Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)**

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

###### **Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)**

Tåke kan forårsake alvorlig irritasjon i de øvre luftveier (nese og hals) og lunger. Dunster forekommer sannsynligvis ikke på grunn av de fysiske egenskapene. Overdreven eksponering for mineraloljetåke kan føre til lungeskade (lipoid lungebetennelse). Overdreven eksponering kan forårsake: Inkoordinasjon.

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, > 5 mg/l OECD Test-retningslinje 403

###### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.  
Gjentatt kontakt kan forårsake hudirritasjon med lokale utslett.

###### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Kan føre til lett irritasjon i øynene.

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

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

**Kreftframkallende egenskap**

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

**Reproduksjonstoksitet**

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Førte ikke til fosterskader hos forsøksdyr.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

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

**STOT - gjentatt utsettelse**

Det er rapportert om virkninger i dyr på følgende organer etter svelging:

Lever.

Lymfeknuter.

Gjentatt overeksponering til mineralske oljetåker kan gi lungeskader.

**Innåndingsfare**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**sinkoksid****Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

**Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)**

Dermal LD50 er ikke fastslått.

**Akutt giftighet (Akutt toksitet ved innånding)**

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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke- irriterende for huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Kan forårsake midlertidig 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 kjønnceller**

In vitro genetiske toksisitetsforsøk var negative i noen tilfelle og positive i andre.

**Kreftframkallende egenskap**

Tilgjengelige data er ikke tilstrekkelige for å vurdere kreftframkallende egenskaper.

**Reproduksjonstoksisitet**

Toxicity to reproduction assessment :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

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

**Innåndingsfare**

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

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

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

**Utfyllende opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

---

*Økotoxikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.*

**12.1 Giftighet****Hvit mineralolje (petroleum)****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, Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor), statisk prøve, 96 t, > 10 000 mg/l

LL50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statisk prøve, 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

LL50, Leuciscus idus (Gylden sauekopp), statisk prøve, 96 t, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

**Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

LL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

**sinkoksid****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), statisk prøve, 96 t, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, 1 - 10 mg/l

**Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 1 - 10 mg/l

**Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

IC50, Selenastrum capricornutum (grønne alger), 72 t, Veksthastighet, 0,136 mg/l

**Giftighet for bakterie**

Basert på data fra lignende materialer

EC50, 3 t, 5,2 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

**Kronisk giftighet for fisk**

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 32 d, dødelighet,  $\geq$  0,540 mg/l

**Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, antall avkom, 0,04 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Hvit mineralolje (petroleum)**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbar. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbar under miljøforhold. 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:** 0 - 24 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD-testveiledning 301B eller tilsvarende

**sinkoksid**

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

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Hvit mineralolje (petroleum)**

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

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 5,18 Målt

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 1 900 Fisk

**sinkoksid**

**Bioakkumulering:** Fordeling fra vann til oktanol er ikke anvendelig

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 177 Fisk

**12.4 Mobilitet i jord****Hvit mineralolje (petroleum)**

Muligheten for bevegelse i jord er liten (Poc mellom 500 og 2000).

**Fordelingskoeffisient (Koc):** 510 skjønnsmessigt

**sinkoksid**

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).

**Hvit mineralolje (petroleum)**

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).

**sinkoksid**

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

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

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

**12.7 Andre skadevirkninger****Hvit mineralolje (petroleum)**

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

**sinkoksid**

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

**Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):**

14.1	<b>FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke anvendelig
14.2	<b>FN-forsendelsesnavn</b>	Not regulated for transport
14.3	<b>Transportfareklasse(r)</b>	Ikke anvendelig
14.4	<b>Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig
14.5	<b>Miljøfarer</b>	Anses ikke sjøvannforurensende basert på tilgjengelige data.
14.6	<b>Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ingen data foreligger.
14.7	<b>Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Konsultér Den Internasjonale Sjøfartsorganisasjonens (IMOs) bestemmelser innen transport med lasteskip.

**Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):**

14.1	<b>FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke anvendelig
14.2	<b>FN-forsendelsesnavn</b>	Not regulated for transport
14.3	<b>Transportfareklasse(r)</b>	Ikke anvendelig
14.4	<b>Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig
14.5	<b>Miljøfarer</b>	Ikke anvendelig
14.6	<b>Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ingen data foreligger.

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

---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

---

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

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

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

#### 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.

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget 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

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

#### Revidering

Identifikasjonsnummer: 12024745 / A940 / Utstedelsesdato: 2022/02/01 / Utgave: 4.0

Ny revideringer 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.
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet

Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
-----------	-----------------

**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 kjemikalieiste; 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

