



# SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

**Produktnavn: MOLYKOTE® BR-2 Plus High Performance Grease**

**Revisjonsdato: 2022/07/15**

**Utgave: 5.0**

**Dato for siste utgave: 2022/06/03**

**Utskriftsdato: 2023/06/23**

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 tilnæringsmåter eller tiltak.

---

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

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** MOLYKOTE® BR-2 Plus 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:

Alvorlig øyenskade - Kategori 1 - H318

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]:

Farepiktogrammer



Varselord: FARE

### Faresetninger

- H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

- P273 Unngå utslipp til miljøet.  
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. Kontakt + P338 + umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P310  
P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

**Tilleggsinformasjon** Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet: 1,3 %

**Inneholder** Fosforodiotisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter

## 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:** Molybden disulfid 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	%
<b>CAS-nummer</b> 68457-79-4 <b>EC-nr.</b> 270-608-0 <b>Indeks-Nr.</b> - <b>REACH No</b> 01-2119493628-22	Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	Oral ATE: 3 600 mg/kg Dermal ATE: > 20 000 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser

ID-nummer	Komponent	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)	Specific Concentration Limits/ M-Factorer/ Acute Toxicity Estimate	%
<b>CAS-nummer</b> 64742-52-5 <b>EC-nr.</b> 265-155-0 <b>Indeks-Nr.</b> 649-465-00-7 <b>REACH No</b> -	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 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-65-0 <b>EC-nr.</b> 265-169-7 <b>Indeks-Nr.</b> 649-474-00-6 <b>REACH No</b> -	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 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-62-7 <b>EC-nr.</b> 265-166-0 <b>Indeks-Nr.</b> 649-471-00-X <b>REACH No</b> -	restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,53 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
<b>CAS-nummer</b> 7782-42-5 <b>EC-nr.</b> 231-955-3 <b>Indeks-Nr.</b> - <b>REACH No</b>	Grafitt	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

01-2119486977-12				
<b>CAS-nummer</b> 1317-33-5 <b>EC-nr.</b> 215-263-9 <b>Indeks-Nr.</b> - <b>REACH No</b> -	Molybdendisulfid	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

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.

*Nota*

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert:

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:** Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

**Hudkontakt:** Vask med mye vann. En passende nøddusj skal finnes tilgjengelig på arbeidsområdet.

**Øyekontakt:** Skyll straks og kontinuerlig med rennende vann i minst 30 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter de første 5 minuttene, og fortsett å skylle. Søk straks legehjelp, fortrinnsvis fra øyenlege. Passende nøddusj for øyene skal finnes for bruk umiddelbart. Ta kontakt med lege 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 (CO<sub>2</sub>) Tørrkjemikalier

**Uegnete slokkingsmidler:** Ikke kjent.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

**Farlige brennbare produkter:** Metalloksyder Fosforoksider 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. 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.

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

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:** Sopes forsiktig opp i en beholder. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse

materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

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

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Ikke få stoffet på hud eller klær. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Hold beholderen tett lukket. 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. Hold tett lukket. 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
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	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>
	FOR-2011-12-06- 1358	GV	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	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	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm

	FOR-2011-12-06-1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje - uspesifisert	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen			
	FOR-2011-12-06-1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
Grafitt	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m3
Utfyllende opplysninger: pneumoconiosis: Pneumokoniose			
	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	4 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV totalstøv	10 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	2 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV totalstøv	5 mg/m3
Molybdendisulfid	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	10 mg/m3 , Molybden
	ACGIH	TWA Respirerbar andel	3 mg/m3 , Molybden
	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 mg/m3 , Molybden

**Avledede ingen virkning nivå**

Fosforoditoisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter

**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.	11,87 mg/kg kv/dag	8,13 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.	5,93 mg/kg kv/dag	2,06 mg/m3	0,24 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Grafitt

### Arbeidstakere

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

### Forbrukere

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

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter

Avdeling	PNEC
Ferskvann	4 µg/l
Sjøvann	4,6 µg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	45 µg/l
Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
Oral (Sekundærforgiftning)	10,67 mg/kg mat
Jord	0,002 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,002 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Ferskvannbunnfall	0,024 mg/kg tørr vekt (d.w.)

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Avdeling	PNEC
Oral (Sekundærforgiftning)	9,33 mg/kg mat

## 8.2 Eksponeringskontroll

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

### 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. 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. Om ingen grenseverdi er fastsatt brukes godkjent åndedrettsvern.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt 13: 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

<b>Fysisk tilstand</b>	fast (20 °C, ) <b>Form</b> smørefett
<b>Farge</b>	svart
<b>Lukt</b>	svak <b>Lukterskel</b> Ingen data tilgjengelig
<b>Smelte-/frysepunkt</b>	Smeltepunkt/smelteområde: Ingen data tilgjengelig
<b>Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde</b>	Kokepunkt/kokeområde: Ikke anvendbar
<b>Antennelighet</b>	<b>Gasser/Faste stoffer</b> Ikke klassifisert som brannfarlig <b>Væsker</b> Ingen data tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense</b>	<b>Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense</b> Ingen data tilgjengelig <b>Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense</b> Ingen data tilgjengelig
<b>Flammepunkt</b>	> 200 °C Metode: (lukket skål)
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	<b>Termisk nedbrytning</b> Ingen data tilgjengelig

---

<b>pH-verdi</b>	Ikke anvendbar
<b>Viskositet</b>	<b>Viskositet, kinematisk</b> Ikke anvendbar
	<b>Viskositet, dynamisk</b> Ikke anvendbar
<b>Løselighet(er)</b>	<b>Vannløselighet</b> Ingen data tilgjengelig
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	Ikke anvendbar
<b>Tetthet og / eller relativ tetthet</b>	<b>Relativ tetthet</b> 0,89
<b>Relativ damp tetthet</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Partikkelkarakteristikk</b>	<b>Partikkelstørrelse</b> Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
<b>Selvoppvarmende stoffer</b>	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvoppvarmende.
<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.

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

**10.5 Uforenlige materialer:** Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

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**

Alvorlig øyenskade, Kategori 1

H318: Gir alvorlig øyeskade.

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:**

##### **Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter**

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

LD50, Rotte, hankjønn, 3 600 mg/kg

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

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 20 000 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 hornhineskade som kan føre til permanent svekket syn eller til og med blindhet. Kjemiske brannsåre kan oppstå.

###### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Basert på data fra lignende materialer

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

###### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Data for liknende material(er): 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 (Enkelteksponeering)**

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

###### **STOT - gjentatt utsettelse**

Observasjoner hos dyr omfatter:

Gastrointestinal irritasjon.

**Innåndingsfare**

Baseret på fysikaliske 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 koncentration.

**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.

**Reproduksjonstoksisitet**

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

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.

**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 (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 aspirationsfare.

**restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert****Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 5 000 mg/kg

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

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

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

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, > 5,53 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

**Hudetsing / Hudirritasjon**

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

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

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

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.  
Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med mennesker.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

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

**Kreftframkallende egenskap**

Ingen relevant informasjon.

**Reproduksjonstoksisitet**

Toxicity to reproduction assessment :  
Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre effekter hos fosteret selv ved doser som hadde giftig effekt på moren.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

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

**STOT - gjentatt utsettelse**

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:  
Lever.

**Innåndingsfare**

Baseret på tilgjengelig informasjon forventes ikke noen aspirasjonsfare.

**Grafitt****Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**



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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

**Reproduksjonstoksitet**

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

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 toksisitetklassifisering

**Molybdendisulfid****Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

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

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

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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Langvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Data for liknende material(er): Laboratorieprøver på genetisk toksisitet 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 (Enkeltekspnering)**

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

**STOT - gjentatt utsettelse**

Relevant data ikke funnet.

**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**

---

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

**12.1 Giftighet****Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter****Akutt giftighet for fisk**

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

LL50, Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte), halv-statisk prøve, 96 t, 4,5 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), statisk prøve, 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, 24 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

**Giftighet for bakterie**

Basert på data fra lignende materialer  
EC50, 3 t, > 1 000 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, 0,4 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**

EbC50, 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

**restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert****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, 96 t, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

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

LL50, scud Gammarus sp., halv-statisk prøve, 48 t, > 10 000 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende  
EL50, vannloppen Daphnia magna, Statisk, 48 t, > 10 000 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

**Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

NOEC, grønnalgen Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere kjent som Selenastrum capricornutum), Statisk, 72 t, vekstratehemmer, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

**Giftighet for bakterie**

Basert på data fra lignende materialer  
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna, halv-statisk prøve, 21 d, antall avkom, 10 mg/l

**Grafitt****Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

NOEC, 72 t, >= 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

**Giftighet for bakterie**

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

**Molybdendisulfid****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.  
Data for liknende material(er):  
LC50, Fisk, 96 t, > 100 mg/l

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

Basert på data fra lignende materialer  
EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l

**Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

Basert på data fra lignende materialer  
ErC50, alge, 72 t, Veksthastighet, > 100 mg/l

**Giftighet for bakterie**

EC50, 30 t, Respirasjonshastighet., > 100 mg/l

**Kronisk giftighet for fisk**

Basert på data fra lignende materialer  
NOEC, Fisk, 34 d, > 10 mg/l

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

Basert på data fra lignende materialer  
NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter**

**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 10-dagers vindu: Ikke godkjent

**Biologisk nedbrytning:** 1,5 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 301 B

**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 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

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

10-dagers vindu: Ikke godkjent

**Biologisk nedbrytning:** 22 - 51 %

**Eksponeeringstid:** 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 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 301 B

**restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Baseret på informasjoner for lignende materiale: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

**Grafitt**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Ikke anvendbar

**Molybdendisulfid**

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

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter**

**Bioakkumulering:** Data for liknende material(er): Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 0,69 OECD Test-retningslinje 107

**destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske**

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

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

**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 skjønnsmessig

**restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert**

**Bioakkumulering:** Relevant data ikke funnet.

**Grafitt**

**Bioakkumulering:** Ikke anvendbar Relevant data ikke funnet.

**Molybdendisulfid**

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

**12.4 Mobilitet i jord****Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter**

Spesifik, relevant data finnes ikke tilgjengelig for vurdering

**destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske**

Ingen data foreligger.

**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske**

Relevant data ikke funnet.

**restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert**

Relevant data ikke funnet.

**Grafitt**

Relevant data ikke fundet.

#### **Molybdendisulfid**

Relevant data ikke fundet.

### **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).

#### **Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter**

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), hydrogenbehandlede tunge nafteniske**

Dette stof er ikke vurdert for persistens, bioakkumulering 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).

#### **restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert**

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).

#### **Molybdendisulfid**

Dette stof er ikke vurdert 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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### **12.7 Andre skadevirkninger**

#### **Fosforoditioisk syre, blandet O,O-bis(iso-Bu og pentyl) estere, sink-salter**

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.

#### **restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert**

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.

#### Molybdendisulfid

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             |



<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke anvendelig
<b>14.6 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. 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: 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.

H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
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**

Eye Dam. - 1 - H318 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

**Revidering**

Identifikasjonsnummer: 3272834 / A940 / Utstedelsesdato: 2022/07/15 / Utgave: 5.0

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
Skin Irrit.	Hudirritasjon

**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; KECl - 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; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollol (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