



# SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Produktnavn: MOLYKOTE® P-40 Paste V1

Revisjonsdato: 2023/05/09

Utgave: 4.0

Dato for siste utgave: 2022/09/02

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® P-40 Paste V1

**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:

Hudirritasjon - Kategori 2 - H315

Øyeirritasjon - Kategori 2 - H319

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: ADVARSEL

### Faresetninger

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

P264	Vask hud grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

**Tilleggsinformasjon** Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalerings-toksisitet: 1,2 %

## 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:** Smøremidler og smøre tilleggsstoffer

### 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> 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 %
<b>CAS-nummer</b> 68187-67-7 <b>EC-nr.</b> 269-119-5 <b>Indeks-Nr.</b> - <b>REACH No</b> -	C12-C14-Alkyl amines, isoocetyl phosphates	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1C - H314 Eye Irrit. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-Factor: 1[Akutt]  Oral ATE: 1 000 mg/kg  Dermal ATE: 2 000 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	%
<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	>= 40,0 - < 50,0 %

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

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

**Hudkontakt:** Fjern straks materialet fra huden ved å vaske med såpe og rikelig vann. Fjern kontaminerte klesplagg og sko mens rensingen pågår. Søk legehjelp, hvis irritasjonen ikke forsvinner. Klesplaggene må vaskes, innen de igjen kan brukes. Gjenstander, som ikke kan dekontamineres, må kasseres. Dette omfatter gjenstander av lær, slik som sko, belter og urremmer.

**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:** 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:** Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

---

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK**

---

**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:** Fosforoksider Karbonoksider Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>) Fluorblandinger Metalloksyder

**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 brannslökkingsmannskaper:** 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: HÅNTERING OG LAGRING

---

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Ikke få stoffet på hud eller klær. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

**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
-----------	------------	-----------------	-------

sinkoksid	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m3
	ACGIH	STEL Respirerbar andel	10 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV	5 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

**Avledede ingen virkning nivå**

sinkoksid

**Arbeidstakere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg kv/dag	5 mg/m3	n.a.	n.a.

**Forbrukere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
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/m3	0,83 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon**

sinkoksid

<b>Avdeling</b>	<b>PNEC</b>
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

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

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

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak:** Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

#### Individuelle vernetiltak

**Vern av øyne/ ansikt:** Bruk kjemiske vernebriller.

#### 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: 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
	<b>Form</b>
	pasta
<b>Farge</b>	lysebrun
<b>Lukt</b>	svak
<b>Smelte-/frysepunkt</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Antennelighet</b>	<b>Gasser/Faste stoffer</b>
	Ikke klassifisert som brannfarlig
	<b>Væsker</b>
	Ingen data tilgjengelig

**Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense** Ingen data tilgjengelig

**Flammepunkt** 272 °C  
Metode: (lukket skål)

**Selvantennelsestemperatur** Ingen data tilgjengelig

**Dekomponeringstemperatur** **Termisk nedbrytning**  
Ingen data tilgjengelig

**pH-verdi** Ingen data tilgjengelig

**Viskositet** **Viskositet, kinematisk**  
Ingen data tilgjengelig

**Løselighet(er)** **Vannløselighet**  
Ingen data tilgjengelig

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann** Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk** Ikke anvendbar

**Tetthet og / eller relativ tetthet** **Relativ tetthet**  
1,0

**Relativ damp tetthet** Ingen data tilgjengelig

**Partikkelkarakteristikk** **Partikkelstørrelse**  
Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

**Sprengstoffer** Ikke eksplosivt

**Oksidasjonsegenskaper** Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**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.

**Molekylvekt** Ingen data tilgjengelig

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifisering.



---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:** Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

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

**10.5 Uforenlige materialer:** Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** 1-Buten. Heksafluoretan. Hydrogen Fluoride. 1,1,1,3,3,3-Heksafluor-2-propanon. Karbonylfluorid. karbonmonoksid. Fluorete hydrokarboner.

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

*Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.*

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

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

Ikke klassifisert

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

Akutt giftighetsberegning, > 2 000 mg/kg Beregningsmetode

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

Ikke klassifisert

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

Akutt giftighetsberegning, > 2 000 mg/kg Beregningsmetode

##### **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**

Hudirritasjon, Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

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 kjønnsceller**

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert

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

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Vurdering Fosterskadelighet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)**

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

**STOT - gjentatt utsettelse**

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

### **Innåndingsfare**

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

### **KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:**

#### **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 toksisitet 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 kjønnseller**

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

##### **Kreftframkallende egenskap**

Tilgjengelige data er ikke tilstrekkelig for å vurdere kreftframkallende egenskaper.

##### **Reproduksjonstoksitet**

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

##### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

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

### **Innåndingsfare**

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

#### **C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates**

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

LD50, Rotte, 1 000 mg/kg

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

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LD50, Kanin, 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 402

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

LC50 er ikke bestemt.

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

Kortvarig kontakt kan forårsake brannsårl på huden. Symptomer er blant annet smerte, sterk rød farge og skade på vev.

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

Kan føre til alvorlig irritasjon i øynene.

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

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

##### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

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

#### **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 kjønnceller**

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

**Kreftframkallende egenskap**

Ingen relevant informasjon.

**Reproduksjonstoksicitet**

Vurdering av giftighet for reproduksjon :  
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)**

Evaluerer 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.

**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****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

**C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates****Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 17 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

**Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 0,8 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 0,32 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

**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, grønnaalgen 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

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### sinkoksid

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

### C12-C14-Alkyl amines, isoctyl phosphates

**Biologisk nedbrytbarhet:** Ikke klart bionedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning:** 35 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

### 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.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

### sinkoksid

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

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 177 Fisk

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

**Bioakkumulering:** Relevant data ikke funnet.

## 12.4 Mobilitet i jord

### sinkoksid

Relevant data ikke funnet.

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

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).

### sinkoksid

Dette stoff er ikke vurdert for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

### C12-C14-Alkyl amines, isoctyl phosphates

Dette stoff er ikke vurdert for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

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

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

### sinkoksid

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

### C12-C14-Alkyl amines, isoctyl phosphates

Relevant data ikke funnet.

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

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 av 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.

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beregningsmetode

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

### Revidering

Identifikasjonsnummer: 12018149 / A940 / Utstedelsesdato: 2023/05/09 / 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
Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Skin Corr.	Hudetsing

### 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 - Lastingsatts assosiert

med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontroll (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

#### Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gir vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.  
NO