



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: 2025/07/25

Utgave: 5.1

Dato for siste utgave: 2022/07/15

Utskriftsdato: 2025/08/27

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnærmedelsesmåter eller tiltak.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MOLYKOTE® 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, importør, leverandør 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: +1 703-741-5970

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 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: 1,067 %

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

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper (menneskelig helse):

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

Hormonforstyrrende egenskaper (miljø):

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

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaftenhet: 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	%
CAS-nummer 68457-79-4 EF-nr. 270-608-0 Indeks-Nr. — REACH nr. 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	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008 (CLP)	spesifikk konsentrasjonsgrense/ M-Factorer/ Akutt giftighetsberegning	%
CAS-nummer 64742-52-5 EF-nr. 265-155-0 Indeks-Nr. 649-465-00-7 REACH nr. —	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 3,11 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 40,0 - < 50,0 %

CAS-nummer 64742-65-0 EF-nr. 265-169-7 Indeks-Nr. 649-474-00-6 REACH nr. –	destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,53 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 30,0 - < 40,0 %
CAS-nummer 64742-62-7 EF-nr. 265-166-0 Indeks-Nr. 649-471-00-X REACH nr. –	restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5,53 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 7782-42-5 EF-nr. 231-955-3 Indeks-Nr. – REACH nr. 01-2119486977-12	Grafitt	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 2 mg/l (støv/yr)	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Nota

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. Egnede nøddusjer bør være tilgjengelige i arbeidsområdet.

Øyekontakt: Skyll straks og kontinuerlig med rennende vann 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 (CO₂) Tørrkjemikalier

Uegnede 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 brannslukking: 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: Sopas 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 Kontrollparametrer

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

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen			
	FOR-2011-12-06- 1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06- 1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
	FOR-2011-12-06- 1358	GV	275 mg/m3 40 ppm
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen			
	FOR-2011-12-06- 1358	GV	275 mg/m3 40 ppm
	FOR-2011-12-06- 1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06- 1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje - uspesifisert	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
Utfyllende opplysninger: 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
	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

Avledet nivå uten virkning

Fosforoditioisk 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		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m3

Forbrukere

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning

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

Tekniske tiltak: 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 Avsnitt13: Instruksjoner ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	fast (20 °C,)
	Form
	smørefett
Farge	svart
Lukt	svak
	Luktterskel
	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/ smelteområde: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde	Kokepunkt/kokeområde: Ikke anvendbar

Antennelighet

Gasser/Faste stoffer

Ikke klassifisert som brannfarlig

Væsker

Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense

Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense

Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt

> 200 °C

Metode: (lukket skål)

Selvantennelsestemperatur

Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur

Termisk nedbrytning

Ingen data tilgjengelig

pH-verdi

Stoffet/blandingen er uløselig (i vann).

Stoffet/blandingen er uløselig (i vann).

Viskositet

Viskositet, kinematisk

Ikke anvendbar

Viskositet, dynamisk

Ikke anvendbar

Løselighet(er)

Vannløselighet

Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Ingen data tilgjengelig

Damptrykk

Ikke anvendbar

Tetthet og / eller relativ tetthet

Relativ tetthet

0,89

Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse

Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Selvoppvarmende stoffer	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvoppvarmende.
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann	Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann.
Fordampingshastighet	Ikke anvendbar
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
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.

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:

Fosforoditoisk 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 hornhinneskade som kan føre til permanent svekket syn eller til og med blindhet. Kjemiske brannsår 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

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

Evaluerings 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 å utgjøre 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 Det var ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen

Hudetsing / Hudirritasjon

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

Gjentatt kontakt kan forårsake moderat hudirritasjon med lokal rødhet.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Ingen relevant informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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

Kreftframkallende egenskap

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

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

Evaluerings 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 fysiske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg
OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg
OECD Test-retningslinje 402

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 5,53 mg/l

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

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

Kreftframkallende egenskap

Dyreforsøk viste ingen kreftframkallende virkninger.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg
OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg
OECD Test-retningslinje 402

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser. LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 5,53
mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.
Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.
Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

In vitro genetiske toksisitetsforsøk var negative i noen tilfelle og positive i andre. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Grafitt

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

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

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

En LC50/inhalering/4h/rotte kunne ikke fastslås fordi ingen dødsfall hos rotter ble observert ved maksimal oppnåelig konsentrasjon. LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 2 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:
Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsskategorisering

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

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

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

Ingen data tilgjengelig

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Ingen data tilgjengelig

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Ikke klassifisert på grunn av resultatløse data.

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Ingen data tilgjengelig

Grafitt

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologiske 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 farlig 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

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

LC50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

LL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer

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

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 14 d, >= 1 000 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

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

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Akutt giftighet for fisk

LC50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), 96 t, > 100 mg/l

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, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

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

Grafitt

Akutt giftighet for fisk

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, >= 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

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 %

Eksponeringstid: 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 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD-testveiledning 301B eller tilsvarende

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 22 - 51 %

Eksponeringstid: 21 - 28 d

Fotodegradering

Prøvetype: Halv-liv (indirekte fotolyse)

Sensitiverende: OH-radikaler

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Biologisk nedbrytbarhet: Naturlig biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning: 31 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301F

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke klart bionedbrytbar. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Biologisk nedbrytning: 31 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Grafitt

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke anvendbar

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 1,99 - 18,02

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Bioakkumulering: Bioakkumulering er lite sannsynlig. Ikke anvendbar

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 2 - 6

Grafitt

Bioakkumulering: Ikke anvendbar Ikke anvendbar

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet i jord: Spesifik, relevant data finnes ikke tilgjengelig for vurdering

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Ingen data tilgjengelig

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Mobilitet i jord: Stoffet er svært mobilt i jord (Log Koc < 2).

log Koc: 1,71

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Mobilitet i jord: Relevant data ikke funnet.

Grafitt

Mobilitet i jord: 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).

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 for å være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

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

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Stoffet er ikke svært persistent og veldig 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).

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.

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

Ingen data tilgjengelig

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske

Ingen data tilgjengelig

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

Ikke klassifisert på grunn av resultatløs data.

restoljer (petroleum), solventavvoksede; baseolje -uspesifisert

Ingen data tilgjengelig

Grafitt

Ingen data tilgjengelig

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.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dersom dette produktet blir avhendet i uanvendt og ukontaminert tilstand, skal det behandles som farlig avfall i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver avhending må overholde alle landsdekkende og lokale lover samt alle kommunale eller lokale vedtekter vedrørende farlig avfall. For brukte eller kontaminerte materialer eller restmaterialer kan det eventuelt kreves ytterligere vurderinger.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

- | | |
|--|---|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke anvendelig |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket. |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | Ikke anvendelig |
| 14.4 Emballasjegruppe | Ikke anvendelig |
| 14.5 Miljøfarer | Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data. |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ingen data foreligger. |

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

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

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke anvendelig |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Not regulated for transport |

14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

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

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikationene 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).

Alvorlig ulykke fare lovgivning

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: 2025/07/25 / Utgave: 5.1

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.
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; 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 - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Informasjonskilde samt henvisninger

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

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene git vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO