SIKKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn **Castrol Transmax Universal LL 75W-90**

Produktkode 469709-DE04

Sikkerhetsdatablad nr. 469709

Type produkt Væske.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Industriell Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell

Bruk av stoffet/ stoffblandingen Væske til manuell transmisjon
For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Castrol Norway AS
Fjordalléen 16
0250 Oslo
Norway

+47 815 58 005

E-postadresse MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter)
Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssenter)
Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

Norway Poison Center Tel: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411
PBT, EUH440

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 og 12 for ytterligere detaljert informasjon om helsevirkninger og symptomer og miljøfarer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Redegjørelser om fare H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH440 - Akkumuleres i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Forebygging P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

Respons P391 - Samle opp spill.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Lagring Ikke anvendelig.

Avhending P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser Ikke anvendelig.

Tilleggselementer på etiketter Inneholder Polysulfides, di-tert-Bu og Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl. Kan gi en allergisk reaksjon.

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2.

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Virker avfettende på huden.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Produktdefinisjon Blanding

Syntetisk baseolje Funksjonsforbedrende additiver.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	REACH #: 01-2119493949-12 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 EU: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 46%	[1]
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EU: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

	CAS: 64742-55-8 Innhold: 649-468-00-3				
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	REACH #: 01-2119480132-48 EU: 265-159-2	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
	CAS: 64742-56-9 Innhold: 649-469-00-9				
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
	CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6				
O,O,O-trifenylfosfortioat	REACH #: 01-2119979545-21 EU: 209-909-9	≤1	Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440	M [Kronisk] = 10	[1] [3]
	CAS: 597-82-0				

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylling. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.

Hudkontakt Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Innånding I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

Svelging Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

Vern av førstehjelpspersonell Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.

Svelging Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.

Øyekontakt Se: Avsnitt 11. Toksisk informasjon - Potensielle akutte helseeffekter: Øyekontakt

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Innånding Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.

Svelging Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.

Hudkontakt Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fettet fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.

Øyekontakt Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventulle ettervirkninger.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler

Bruk skum eller generelt pulver til å slokke brannen.

Uegnete brannslokkingsmiddler

Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter

Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende:
karbonoksider (CO, CO_2)

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Dette stoffet er giftig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper

Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell

Kontakt nødpersonale. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Gulvene kan være glatte. Vær forsiktig slik at du ikke faller. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell

Adgang til innelukkede rom eller dårlig ventilert område kontaminert med dunst, tåke eller damp er meget farlig uten korrekt beskyttende åndedrettsutstyr og trygg arbeidsmetode. Bruk et oksygenapparat. Bruk en egnet kjemisk beskyttelsesdress. Kjemisk bestandige støvler. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

Lite utslipp

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se punkt 5 for brannverntiltak.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Vernetiltak

Bruk egnet personlig verneutstyr. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå kontakt med spill og avrenning til mark og vannveier. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask grundig etter håndtering. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, borte fra ikke-kompatible stoffer (se avsnitt 10). Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Skal kun lagres og brukes i utstyr/beholdere konstruert til bruk med dette produktet. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

Uegnet

Forlenget eksponering for forhøyd temperatur

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.

Selv om spesifikke OEL-er for visse komponenter muligens kan bli vist i dette avsnittet, kan andre komponenter være til stede i eventuell tåke, dunst eller støv som blir produsert. Spesifikke OEL-er vil derfor muligens ikke gjelde for produktet i sin helhet og er kun oppgitt som veiledning.

Anbefalt overvåkningstiltak

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Biologiske eksponeringsindekser

Navn på produkt/bestanddel	Eksponering indekser
Ingen eksponeringsindekser kjent.	

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

DNEL-er/DMEL-er

Ikke kjent.

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under deres respektive grenser for yrkeseksponering.
Helserisikoen må vurderes for alle aktiviteter som omfatter kjemikalier, så man sikrer at eksponeringen blir kontrollert tilfredsstillende. Personlig verneutstyr skal bare vurderes etter at andre former for kontrolltiltak (for eksempel konstruksjonskontroll) er vurdert tilfredsstillende.
Personlig beskyttelsesutstyr skal være i henhold til hensiktsmessige standarder, være formålstjenlig, være i god stand og skikkelig vedlikeholdt.
Leverandøren din for personlig beskyttelsesutstyr skal bli rådført når det gjelder valg av hensiktsmessige standarder. For ytterligere informasjon, ta kontakt med organisasjonen for standarder i landet ditt.
Sluttvalget for beskyttelsesutstyr vil være avhengig av en risikovurdering. Det er viktig å forsikre seg om at alle gjenstander som har med personlig beskyttelseutstyr å gjøre er kompatible.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Riktig valg av pustebeskyttelse beror på hvilke kjemikalier og forhold en jobber med samt bruken og tilstanden på pusteapparatet. Sikkerhetstiltak bør utvikles for enhver mulig anvendelse. Pusteapparatet må derfor velges i samråd med leverandøren/ produsenten sett i forhold til den aktuelle arbeidssituasjonen

Øye-/ansiktsvern

Vernebriller med sideskjermer.

Hudvern

Håndvern

Alminnelige opplysninger:

Fordi de enkelte arbeidsmiljøene og praksis ved materialhåndtering varierer, skal sikkerhetsprosedyrer utvikles for hver tiltenkt anvendelse. Korrekt valg av vernehansker avhenger av kjemikaliene som håndteres og betingelsene under arbeid og bruk. De fleste hansker gir beskyttelse bare en begrenset tid før de må kasseres (selv hansker med den beste motstandsdyktighet mot kjemikalier brytes ned etter gjentatte kjemiske eksponeringer).

Hansker bør velges i samråd med leverandør/produsent og etter en totalvurdering av arbeidsforholdene.

Anbefalt: Nitrilhansker.
Gjennombruddstid:

Data for gjennombruddstid fremskaffes av hanskeprodusenter under laboratorieforsøksbetingelser og sier hvor lenge en hanske kan forventes å yte effektiv gjennomtrengningsmotstand. Når man følger anbefalinger for gjennombruddstid, er det viktig å ta hensyn til de faktiske forholdene på arbeidsplassen. Rådfør deg alltid med hanskeprodusenten for å få oppdatert teknisk informasjon om gjennombruddstider for den anbefalte hansketypen.
Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

Kontinuerlig kontakt:

Hansker med minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter hvis egnede hansker kan skaffes.
Hvis egnede hansker, som gir denne graden av beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstider aksepteres forutsatt at egnede regimer for vedlikehold og bytte av hansker blir etablert og fulgt

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.
Det er akseptert og vanlig å bruke hansker med kortere gjennombruddstider ved kortsiktige, forbigående eksponeringer. Derfor må passende regimer for vedlikehold og bytte etableres og følges strengt.
Hansketykkelse:

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Til anvendelser generelt anbefales hansker med tykkelse som vanligvis er over 0,35 mm.

Vær oppmerksom på at hanskens tykkelse ikke nødvendigvis er et godt mål for å forutsi hanskens motstandsdyktighet mot bestemte kjemikalier, siden hanskens motstandsdyktighet mot gjennomtrengning vil være avhengig av den nøyaktige sammensetningen til hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også baseres på en vurdering av kravene knyttet til oppgaven og kunnskap om gjennomtrengningstider.
Hanskenes tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell. Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansken for oppgaven blir valgt.

Merk: Avhengig av aktiviteten som utføres, kan det være nødvendig med hansker av ulik tykkelse for bestemte oppgaver. For eksempel:

• Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.

• Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

Hud og kropp

Bruk av beskyttelsesklær er god industripraksis.
Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.

Det henvises til standarder:

Åndedrettsvern: EN 529
Hansker: EN 420, EN 374
Øyevern: EN 166
Filtrerende halvmaske: EN 149
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405
Halvmaske: EN 140 pluss filter
Helmaske: EN 136 pluss filter
Partikkelfiltre: EN 143
Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske.

Farge Gul. [Lys]

Lukt Ikke kjent.

Luktterskel Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke kjent.

Utgangskokepunkt og -kokeområde Ikke kjent.

Brannfarlighet Ikke kjent.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense Ikke kjent.

Flammepunkt Åpen beholder: >180°C (>356°F) [Cleveland ASTM D 92]

Selvantennelsestemperatur

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	343 til 369	649.4 til 696.2	ASTM D 2159

Dekomponeringstemperatur Ikke kjent.

pH Ikke anvendelig.

Kinematisk viskositet Kinematisk: 102.3 mm^2/s (102.3 cSt) ved 40°C
Kinematisk: 14.5 til 15.7 mm^2/s (14.5 til 15.7 cSt) ved 100°C (ASTM D 445)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Løselighet

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi) Ikke anvendelig.

Damptrykk

	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
Navn på bestanddeler	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Polysulfides, di-tert-Bu	0.12	0.016	OECD 104			
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

Tetthet og/eller Relativ tetthet <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) ved 15°C

Relativ damptetthet Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Fordamping Ikke kjent.

Eksplosjonsegenskaper Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper Ikke kjent.

Flytepunkt -54 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

10.4 Forhold som skal unngås Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).

10.5 Uforenlige stoffer Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**Rotte - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 423 **Rotte - Hud - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Rotte - Innånding - LD50 Støv og tåke**

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	>5.2 mg/l [4 timer] OECD 403
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Rotte - Oral - LD50** 2000 mg/kg OECD 401
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Rotte - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Kanin - Hud - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke** >5 mg/l [4 timer] OECD 403
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**Rotte - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Kanin - Hud - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke** >5.53 mg/l [4 timer] OECD 403
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**Rotte - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Kanin - Hud - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke** >2.18 mg/l [4 timer] OECD 403
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Rotte - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Rotte - Hud - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke** >5.53 mg/l [4 timer] OECD 403

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Castrol Transmax Universal LL 75W-90 Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	26933.8 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel	Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.** OECD 404
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.** OECD 404
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Kanin - Hud - Mildt irriterende** OECD 404
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.**
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.**
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.**

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.** OECD 405
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Kanin - Øyne - Irriterende** FHSA 16CFR1500
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.** OECD 405
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.** OECD 405
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.** OECD 405
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.** OECD 405

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ikke allergifremkallende
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	**Mus - hud** OECD 429 Resultat: Irritasjonsfremmende
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ikke allergifremkallende
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ikke allergifremkallende
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ikke allergifremkallende

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ikke allergifremkallende

Mutagenitet av kjønnsceller

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**In vitro - Bakterier** OECD [Bakteriell omvendt mutasjonstest] Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** OECD [In vitro kromosomavvikstest for pattedyr] Resultat: Negativ **In vivo - Pattedyr - uspesifisert art** OECD [Erytrocytt mikrokjernetest av pattedyr] Resultat: Negativ
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	**In vitro - Bakterier** OECD 471 Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** OECD 476 Resultat: Negativ **In vitro - Ikke angitt - Somatisk** OECD 474 Resultat: Negativ
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**In vitro - Bakterier** Bakteriell omvendt mutasjonstest Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** In vitro kromosomavvikstest for pattedyr Resultat: Negativ **In vivo - Pattedyr - uspesifisert art** Erytrocytt mikrokjernetest av pattedyr Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller Resultat: Negativ
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**In vitro - Bakterier** OECD [Bakteriell omvendt mutasjonstest] Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** OECD [In vitro kromosomavvikstest for pattedyr] Resultat: Negativ
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**In vitro - Bakterier** OECD [Bakteriell omvendt mutasjonstest] Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** In vitro kromosomavvikstest for pattedyr Resultat: Negativ
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**In vitro - Bakterier** OECD [Bakteriell omvendt mutasjonstest] Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** OECD [In vitro kromosomavvikstest for pattedyr]

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Resultat: Negativ

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Mus - Hud - Ikke angitt** OECD 451 Resultat: Negativ
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Mus - Hud - Ikke angitt** OECD 451 Resultat: Negativ

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**Rotte - Oral** OECD 415 Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	**Rotte - Oral** OECD 421 Toksisitet for gravide: Positiv Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Rotte - Oral** OECD 421 Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**Rotte - Oral** OECD 421 Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**Rotte - Oral** OECD 421 Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Rotte - Oral** OECD 421 Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.

Svelging Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.

Øyekontakt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding Kan være skadelig ved innhalering hvis eksponert til damp, tåke eller røyk fra termiske nedbrytningsprodukter.

Svelging Ingen spesifikke data.

Hudkontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørrhet
sprekker

Øyekontakt Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Innånding Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.

Svelging Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.

Hudkontakt Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fettet fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.

Øyekontakt Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Generelt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	**Akutt - EL50** OECD 201 Alge >1000 mg/l [72 timer] **Akutt - EL50** OECD 202

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Dafnie >1000 mg/l [48 timer] **Kronisk - NOELR** OECD 211 Dafnie 125 mg/l [21 dager] **Akutt - LL50** OECD 203 Fisk >1000 mg/l [96 timer]
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Akutt - ErC50** OECD 201 Alge 6.4 mg/l [96 timer] **Kronisk - NOEC** OECD 201 Alge 1.7 mg/l [96 timer] **Akutt - EC50** OECD 202 Dafnie 91.4 mg/l [48 timer] **Kronisk - EC50** OECD 211 Dafnie 0.66 mg/l [21 dager] **Kronisk - NOEC** OECD 211 Dafnie 0.12 mg/l [21 dager] **Akutt - LC50** OECD 203 Fisk 24 mg/l [96 timer]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**Akutt - EL50** OECD 201 Alge >100 mg/l [72 timer] **Akutt - EL50** OECD 202 Dafnie >10000 mg/l [48 timer] **Akutt - LL50** OECD 203 Fisk >100 mg/l [96 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 201 Alge ≥100 mg/l [72 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 211 Dafnie 10 mg/l [21 dager]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	**Akutt - EL50** OECD 201 Alge >100 mg/l [72 timer]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Akutt - EL50 OECD 202 Dafnie >10000 mg/l [48 timer] **Akutt - LL50** OECD 203 Fisk >100 mg/l [96 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 201 Alge ≥100 mg/l [72 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 211 Dafnie 10 mg/l [21 dager]
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	**Akutt - EL50** OECD 201 Alge >100 mg/l [72 timer] **Akutt - EL50** OECD 202 Dafnie >10000 mg/l [48 timer] **Akutt - LL50** OECD 203 Fisk >100 mg/l [96 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 201 Alge ≥100 mg/l [72 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 211 Dafnie 10 mg/l [21 dager]
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	**Akutt - EL50** OECD 201 Alge >100 mg/l [72 timer] **Akutt - EL50** OECD 202 Dafnie >10000 mg/l [48 timer] **Akutt - LL50** OECD 203 Fisk >100 mg/l [96 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 201 Alge ≥100 mg/l [72 timer] **Kronisk - NOEL** OECD 211 Dafnie 10 mg/l [21 dager]

Skadevirkninger i miljøet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Forventet å være biologisk nedbrytbar.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	OECD 301B 7.4% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

Navn på produkt/ bestanddel	$LogP_{ow}$	BKF	Potensial
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	>10	-	Høy
Polysulfides, di-tert-Bu	5.6	-	Høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	4.7	49128.4

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Polysulfides, di-tert-Bu	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei

Mobilitet Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

Konklusjon/oppsummering Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Ja	Ja	Ja	Ja	N/A	N/A	N/A

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Polysulfides, di-tert-Bu	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] Akkumuleres i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

Annen økologisk informasjon Spill kan gi film på overflater av vann og være fysisk skadelig for organismer og forringe oksygentilførselen.

12.7 Andre skadevirkninger Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

Farlig avfall Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 02 08*	andre motoroljer, giroljer og smøreoljer

Avvik, imidlertid, fra beregnet bruk og/eller forekomst av potensielle kontaminerende stoffer, kan muligens forlange at det blir tildelt alternativ kode for avfallsdeponering ved endebruker.

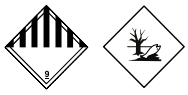
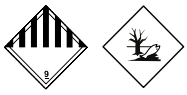
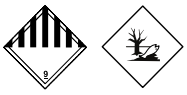
Emballasje

Metoder for avhending Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

Spesielle forholdsregler Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Tomme beholdere representerer en brannfare da de muligens kan inneholde tennbare produktrester og dunst. Det må aldri sveises, loddes eller slagloddes på tomme beholdere. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Referanser Kommisjon 2014/955/EU
Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (O,O,O-trifenylfosfortioat)	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (O,O,O-trifenylfosfortioat)	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s.. Havforurensende stoff (O,O,O-trifenylfosfortioat)	Miljøskadelige stoffer, n. o.s (O,O,O-trifenylfosfortioat)
14.3 Transportfareklasse (r)	9 	9 	9 	9 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
Ytterligere informasjon	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8. **Fareidentifikasjonsnummer** 90 **Tunnellkode** -	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8. **Kriseplaner** F-A, S-F	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke kjent.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/RID Klassifiseringskode: M6

ADN Klassifiseringskode: M6

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
O,O,O-trifenylfosfortioat	PBT	Kandidat	D(2024) 7663-DC	1/21/2025

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
Castrol Transmax Universal LL 75W-90	95-100	3

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre forskrifter

REACH Status Selskapet, som er identifisert i del 1, selger dette produktet i EU i samsvar med de gjeldende kravene i REACH.

Stoffliste for USA (TSCA 8b) Alle komponenter er aktive eller unntatte.

Australsk liste (AIIC) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada Minst én av bestanddelene er ikke listet opp i DSL, men alle slike bestanddeler er listet opp i NDSL.

Stoffliste for Kina (IECSC) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan (CSCL) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Filippinene (PICCS) Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Eksplosive forløpere Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

EU – Vanndirektivet – prioriterte stoffer

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
E2

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

En evaluering av kjemisk sikkerhet er utført for ett eller flere av stoffene i denne blandingen. Det er ikke utført noen evaluering av kjemisk sikkerhet for selve blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende komersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
Varierer = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Aquatic Chronic 2, H411 PBT, EUH440	Kalkuleringsmetode På grunnlag av testdata

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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.
EUH440	Akkumuleres i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
PBT	PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG TOKSISKE
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato 23/01/2026.

Dato for forrige utgave 19/05/2025.

Utarbeidet av Product Stewardship

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Alle rimelig praktiske skritt er tatt for å sikre at dette databladet og helse-, sikkerhets- og miljøopplysningene i det er nøyaktige fra datoen som er angitt nedenfor. Det er ikke fremsatt noen garanti eller fremstilling, enten uttrykt eller antydet, mht nøyaktigheten og fullstendigheten av dataene og opplysningene i dette databladet.

Opplysningene og rådene som er gitt er gyldige når produktet selges med henblikk på den angitte anvendelsen eller de angitte anvendelsene. Produktet må ikke brukes til noe annet enn angitt bruksområde/bruksområder uten at du først kontakter BP Group.

Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av anvendlse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnlatelse av å følge anbefalingene, eller for iboende farer som er naturlige for stoffet. De som kjøper produktet for levering til tredjepart til arbeidsbruk er forpliktet til å treffe de nødvendige foranstaltningene for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet får de opplysningene som står i dette databladet. Arbeidsgivere er forpliktet til å informere de ansatte og andre som kan bli påvirket om alle farene som er beskrevet i dette databladet og om alle forsiktighetsreglene som bør følges.

Du kan kontakte BP-konsernet for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest oppdaterte som er tilgjengelig. Endring av dette dokumentet er strengt forbudt.