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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	**Castrol ON EV Transmission Fluid D2**
Produktkode	470525-DE41
Sikkerhetsdatablad nr.	470525
Produktregistreringsnummer	658866
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	Transmisjonsolje for elbil - tørr e-motor For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Castrol Norway AS Tjuvholmen allé 3 0252 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 3, H412

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

Signalord	Ingen signalord
Redegjørelser om fare	H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt	P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Forebygging	P273 - Unngå utslipp til miljøet.
Respons	Ikke anvendelig.
Lagring	Ikke anvendelig.
Avhending	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	Ikke anvendelig.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Tilleggselementer på etiketter Ikke anvendelig.

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

Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

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.

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Produktdefinisjon Blanding

Høyraffinert basisolje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3 %). Syntetisk baseolje Funksjonsforbedrende additiver.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	REACH #: 01-2119474889-13 EU: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Innhold: 649-483-00-5	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	REACH #: 01-2119493949-12 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	REACH #: 01-2119486452-34 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	≤3	Ikke klassifisert.	-	[2]
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destillater (petroleum), oppløsningsmiddelraffinert tungt parafinsk	REACH #: 01-2119488706-23 EU: 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Innhold: 649-454-00-7	≤3	Ikke klassifisert.	-	[2]
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	REACH #: 01-2119480426-35 01-2120052100-80 CAS: 192268-65-8	<1	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [3]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

	Innhold: 607-501-00-9				
zinc isodecyl phosphorodithioate	REACH #: 01-2120767616-43 EU: 246-618-6 CAS: 25103-54-2	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2,6-di-tert-butylfenol	REACH #: 01-2119490822-33 EU: 204-884-0 CAS: 128-39-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

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 Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

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 skadelig 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.

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

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.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler **FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler **FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler **FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
Destillater (petroleum), oppløsningsmiddelraffinert tungt parafinsk	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler **FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp

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	Eksponeringsindekser
Ingen eksponeringsindekser kjent.	

Avledet nulleffektnivå

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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:

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.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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 Brun.

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: >220°C (>428°F) [Cleveland ASTM D 92]

Selvantennelsestemperatur

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
1-decen, homopolymer, hydrogenert	343 til 369	649.4 til 696.2	ASTM D 2159
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: 32.2 mm^2/s (32.2 cSt) ved 40°C
Kinematisk: 6.3 til 6.8 mm^2/s (6.3 til 6.8 cSt) ved 100°C (ASTM D 445)

Løselighet

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
1-decen, homopolymer, hydrogenert	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillater (petroleum), oppløsningsmiddelraffinert tungt parafinsk	<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 -57 °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 / Vei	Testmyndighet / Nummer		Arter	Dose	Eksponering	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	LC50 Innånding Støv og tåke	OECD	403	Rotte	>5 mg/l	4 timer	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Hud	OECD	402	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

							substanser.
	LD50 Oral	OECD	423	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	LD50 Hud	OECD	402	Rotte	>2000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Oral	OECD	420	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	LC50 Innånding Støv og tåke	OECD	403	Rotte	>5 mg/l	4 timer	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Hud	OECD	402	Rotte	>2000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	LD50 Hud	-	-	Kanin	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	LD50 Hud	OECD	402	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	3100 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
2,6-di-tert-butylfenol	LD50 Hud	-	-	Kanin	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>5000 mg/kg	-	-

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)
zinc isodecyl phosphorodithioate	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritasjon/korrosjon

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer		Arter	Vei / Resultat	Testkonsentrasjon	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	OECD	405	Kanin	Øyne - Sterkt irriterende stoff	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	OECD	405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	-
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD	405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	OECD	405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	-
	OECD	404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD	437	Ikke angitt	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	BCOP
	OECD	431	Ikke angitt	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	RHE
2,6-di-tert-butylfenol	OECD	405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	-
	OECD	404	Kanin	Hud - Irriterende	-	-

Allergen

Navn på produkt/ bestanddel	Vei	Testmyndighet / Testnummer		Arter	Resultat	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	-
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	-

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

zinc isodecyl phosphorodithioate	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
2,6-di-tert-butylfenol	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	-

STAMCELLE MUTAGENITET

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Celle	Type		Resultat	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Positiv	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksperiment: In vivo	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksperiment: In vivo	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Ikke angitt	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksperiment: In vivo	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte	OECD 471 Bacterial Reverse	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	-

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

fenylderivater	Mutation Test					
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	-
	OECD 476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksperiment: In vivo	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
2,6-di-tert-butylfenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	-
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksperiment: In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	-

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer		Arter	Vei	Eksponering	Resultat	Anmerkninger
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD	451	Mus	Hud	-	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer		Arter	Vei	Eksponering	Utviklingsmessig	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	OECD	415	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-
2,6-di-tert-butylfenol	OECD	421	Rotte	Oral	-	Tvetydig	Positiv	Negativ	Ikke klassifisert.

Fare for aspirering

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
1-decen, homopolymer, hydrogenert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering Ikke klassifisert. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Konklusjon/oppsummering Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier Forutsette inntaksveier: Oral, 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

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

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer		Arter	Type / Resultat	Eksponering	Effekter	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	OECD	202	Dafnie	Akutt EL50 >10000 mg/l	48 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	203	Fisk	Akutt LL50 >100 mg/l	96 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	201	Alge	Akutt NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	-
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL ≥1000 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert	OECD	201	Alge	Akutt EL50 >1000 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	202	Dafnie	Akutt EL50 >1000 mg/l	48 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	203	Fisk	Akutt LL50 >1000 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOELR 125 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD	202	Dafnie	Akutt EL50 >1000 mg/l	48 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	201	Alge	Akutt ErL50 100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	203	Fisk	Akutt LL50 >100 mg/l	96 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	201	Alge	Kronisk NOELR 100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOELR 10 til 1000 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
blanding av:	OECD	201	Alge	Akutt EC50 >100 mg/l	72 timer	-	-

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater							
	OECD	202	Dafnie	Akutt EC50 >100 mg/l	48 timer	-	-
	OECD	203	Fisk	Akutt LC50 >100 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	201	Alge	Kronisk NOEC >100 mg/l	72 timer	-	-
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEC 0.026 mg/l	21 dager	-	-
	OECD	210	Fisk	Kronisk NOEC 0.0044 mg/l	87 dager	-	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD	202	Dafnie	Akutt EC50 0.2 mg/l	48 timer	-	-
	OECD	201	Alge	Akutt ErC50 >1.6 mg/l	72 timer	-	-
	OECD	203	Fisk	Akutt LC50 >0.28 mg/l	96 timer	-	-
2,6-di-tert-butylfenol	OECD	201	Alge	Akutt EL50 1.2 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akutt EL50 0.45 mg/l	48 timer	-	-
	OECD	203	Fisk	Akutt LC50 1.4 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	201	Alge	Kronisk NOEC 0.64 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEC 0.035 mg/l	21 dager	-	-

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Delvis biologisk nedbrytbart

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Resultat - Eksponering	Anmerkninger
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet naturlig oljebasert	OECD 301F	31 % - Iboende - 28 dager	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	OECD 301D	0 % - Ikke lett - 28 dager	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD 301b	1 % - Ikke lett - 28 dager	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
2,6-di-tert-butylfenol	OECD 301B	24 % - Ikke lett - 28 dager	-

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	>6.5	-	Høy
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	>10	-	Høy
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	4.8 til 8.8	-	Høy
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	Høy

12.4 Jordmobilitet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{OC}) Ikke kjent.

Mobilitet Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
smøreoljer (petroleum), C20 -C50, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	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
blanding av: trifenyltiofosfat og tertiære butylerte fenylderivater	SVHC (Kandidat)	Spesifisert	Spesifisert	Spesifisert	N/A	N/A	N/A
zinc isodecyl phosphorodithioate	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2,6-di-tert-butylfenol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Ikke kjent.

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	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
Ytterligere informasjon	-	-	-	-

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke kjent.

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
reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	PBT	Kandidat	2025D(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]
BOT 350 M3 BEV (Neuhof) - Parent	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 Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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

Eksplosive forløpere Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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 ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Forskrift om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541

Produktregistreringsnummer 658866

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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 3, H412	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
	H315	Irriterer huden.
	H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
	H400	Meget giftig for liv i vann.
	H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 4	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
	Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
	Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
	Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato	26/02/2025.
Dato for forrige utgave	04/07/2024.
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.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	470525-DE41
Produktnavn	Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser	**Identifisert bruksnavn:** Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Industriell **Prosess kategori:** PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 **Sektor for sluttbruk:** SU03 **Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei. **Environmental Release Category:** ERC04, ERC07 **Spesifikk miljøutslippskategori:** ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømming av beholdere og bruk av innelukkede maskiner (inkludert motorer) og tilhørende vedlikeholds og lagringsaktiviteter.

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

Scenarioer som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Mengde brukt:	
EU-tonnasje av risikobestemmende stoff per år:	2.63E+3 Tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet:	
Utslippsdager	300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering:	Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.
Andel utslipp til luft (etter typiske risikostyringstiltak på stedet)	5.00E-05
Andel utslipp til grunnen fra prosess (etter typiske risikostyringstiltak på stedet)	0
Andel utslipp til avløpsvann fra prosess (etter typiske resirkulerings- og materialhåndertingstiltak på stedet og før kloakkrenseanlegg):	5.00E-11
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:	Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det forutsettes at brukersteder har olje/vann-separatorer, og at utløpsvannet går gjennom et kloakkrenseanlegg
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:	Indistrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg:	
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	0.09
Antatt strømningshastighet (m3/d) for husholdningsbehandlingsanlegg	2.00E+3
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling som produkt:	1587.9
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø	
Eksponeringsvurdering (miljø):	ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø	Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For ytterligere informasjon se www.ATIEL.org/REACH_GES
Helse	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Professjonell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	470525-DE41
Produktnavn	Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	**Identifisert bruksnavn:** Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell **Prosess kategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 **Sektor for sluttbruk:** SU03 **Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei. **Environmental Release Category:** ERC04, ERC07 **Spesifikk miljøutslippskategori:** ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømming av beholdere og bruk av innelukkede maskiner (inkludert motorer) og tilhørende vedlikeholds og lagringsaktiviteter.

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

Scenarioer som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Mengde brukt:	
EU-tonnasje av risikobestemmende stoff per år:	2.63E+3 Tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet:	
Utslippsdager	300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering:	Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.
Andel utslipp til luft (etter typiske risikostyringstiltak på stedet)	5.00E-05
Andel utslipp til grunnen fra prosess (etter typiske risikostyringstiltak på stedet)	0
Andel utslipp til avløpsvann fra prosess (etter typiske resirkulerings- og materialhåndertingstiltak på stedet og før kloakkrenseanlegg):	5.00E-11
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:	Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det forutsettes at brukersteder har olje/vann-separatorer, og at utløpsvannet går gjennom et kloakkrenseanlegg
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:	Indistrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg:	
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	0.09
Antatt strømningshastighet (m3/d) for husholdningsbehandlingsanlegg	2.00E+3
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling som produkt:	20.1
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø	
Eksponeringsvurdering (miljø):	ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø	Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For ytterligere informasjon se www.ATIEL.org/REACH_GES
Helse	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse