

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol Transmax Universal 75W-90
Produktkode	469688-DE04
Sikkerhetsdatablad nr.	469688
Type produkt	Væske.

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

Identifisert bruk
<input checked="" type="checkbox"/> Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Industriell Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell

<b>Bruk av stoffet/stoffblandingen</b>	Gearoljer For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.
--	---

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

<b>Leverandør</b>	Castrol Norway AS Tjuvholmen allé 3 0252 Oslo Norway
<b>E-postadresse</b>	+47 815 58 005 MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

<b>NØDTELEFONNUMMER</b>	Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter) Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssenter) Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Norway Poison Center</b>	Tel: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

<b>Produktdefinisjon</b>	Blanding
<b>Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 2, H411

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



<b>Signalord</b>	Ingen signalord
<b>Redegjørelser om fare</b>	<input checked="" type="checkbox"/> H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Redegjørelser om forholdsregler</b>	
<b>Generelt</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
<b>Forebygging</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P273 - Unngå utslipp til miljøet.
<b>Respons</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P391 - Samle opp spill.
<b>Lagring</b>	Ikke anvendelig.
<b>Avhending</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 1/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.		<b>Språk</b> NORSK (Norway)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****Farlige ingredienser** Ikke anvendelig.**Tilleggs-elementer på etiketter**  Inneholder Polysulfides, di-tert-Bu og Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksyliert, 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 advarselmerking 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.

Det har vært brukt eksperimentelle data på en eller flere komponenter for å bestemme hele eller deler av risikoklassifiseringen for dette produktet.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger****Produktdefinisjon** Blanding

Høyraffinert basisolje (IP 346 DMSO ekstrakt &lt; 3 %). Syntetisk baseolje Funksjonsforbedrende additiver.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Ikke klassifisert.	-	[2]
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, propoksyliert, 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), 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), hydrogenbehandlet lett parafinsk	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

**Produktnavn** Castrol Transmax Universal 75W-90**Produktkode** 469688-DE04**Side:** 2/24**Versjon** 7 **Utgitt dato** 20 Februar 2025**Format** Norge**Språk** NORSK**Dato for forrige utgave** 18 Februar 2025.**(Norway)**

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	CAS: 64742-55-8 Innhold: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
	REACH #: 01-2119480132-48 EU: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Innhold: 649-469-00-9				
O,O,O-trifenylfosfortioat	REACH #: 01-2119979545-21	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Kronisk] = 10	[1] [3]
	EU: 209-909-9				
	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**

<b>Øyekontakt</b>	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.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensete klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Innånding</b>	I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
<b>Svelging</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
<b>Vern av førstehjelpspersonell</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 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**

<b>Innånding</b>	Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.
<b>Svelging</b>	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Hudkontakt</b>	Produkt ikke klassifisert for sensibilisering. Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke klassifisert som irriterende på øyne (irritament) Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.

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

<b>Innånding</b>	Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.
<b>Svelging</b>	Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.
<b>Hudkontakt</b>	Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.
<b>Øyekontakt</b>	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 eventuelle ettervirkninger.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slökkemidler**

<b>Egnete brannslukkingsmidler</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bruk skum eller generelt pulver til å slukke brannen.
<b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>	Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 3/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****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<sub>2</sub>)

**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 brannslukkingsmannskaper**

Brannslukningspersonell 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 begrenning og opprensning****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 nødkontaktinformasjon.  
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.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****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/holdere 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	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 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 overvåkingstiltak**

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 rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**Biologiske eksponeringsindekser**

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 5/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****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****Egnede konstruksjonstiltak**

Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under deres respektive grenser for yrkeseksponering. Helse- og sikkerhetsrisikoen 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. Slutervalget for beskyttelsesutstyr vil være avhengig av en risikovurdering. Det er viktig å forsikre seg om at alle gjenstander som har med personlig beskyttelsesutstyr 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 pusteapparat 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,

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 6/24

**Versjon** 7

**Utgitt dato** 20 Februar 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave**

18 Februar 2025.

**(Norway)**

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

forbigående eksponeringer. Derfor må passende regimer for vedlikehold og bytte etableres og følges strengt.

**Hanskeykkelse:**

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/rengjort 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**

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Ravfarget.
<b>Lukt</b>	Ikke kjent.
<b>Lukterskel</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	Ikke kjent.
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke kjent.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	Åpen beholder: >180°C (>356°F) [Cleveland]
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	

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

**Dekomponeringstemperatur** Ikke kjent.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 7/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**pH** Ikke anvendelig.

**Kinematisk viskositet** Kinematisk: 108.1 mm<sup>2</sup>/s (108.1 cSt) ved 40°C  
Kinematisk: 14.3 til 15.3 mm<sup>2</sup>/s (14.3 til 15.3 cSt) ved 100°C

**Løselighet**

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi)**

Ikke anvendelig.

**Damptrykk**

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

**Tetthet og/eller Relativ tetthet** <1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) ved 15°C**Relativ damp tetthet** 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** -45 °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 for 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****Produkt navn** Castrol Transmax Universal 75W-90**Produktkode** 469688-DE04**Side:** 8/24**Versjon** 7 **Utgitt dato** 20 Februar 2025**Format** Norge**Språk** NORSK**Dato for forrige utgave** 18 Februar 2025.**(Norway)**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat / Vei	Testmyndighet / Nummer	Arter	Dose	Eksposering	Anmerkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	LD50 Oral	OECD 401	Rotte	2000 mg/kg	-	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	LC50 Innånding Støv og tåke	OECD 403	Rotte	>5 mg/l	4 timer	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Hud	OECD 402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Oral	OECD 401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	LC50 Innånding Støv og tåke	OECD 403	Rotte	>5.53 mg/l	4 timer	-
	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.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	LC50 Innånding Støv og tåke	OECD 403	Rotte	>5.53 mg/l	4 timer	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Hud	OECD 402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Oral	OECD 401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	LC50 Innånding Støv og tåke	OECD 403	Rotte	>2.18 mg/l	4 timer	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Hud	OECD 402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	LD50 Oral	OECD 401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 9/24

Versjon 7

Utgitt dato 20 Februar 2025

Format Norge

Språk NORSK

Dato for forrige utgave 18 Februar 2025.

(Norway)

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**undersøkelser  
med  
liknende  
substanser.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 75W-90 aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	26720.2 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Vei / Resultat	Testkonsentrasjon	Anmerkninger
aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	FHSA 16CFR1500	Kanin	Øyne - Irriterende	-	<50% Ikke irriterende for øynene.
	OECD 404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	OECD 405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 404	Kanin	Hud - Mildt irriterende	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD 405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	OECD 405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	OECD 405	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

Allergen

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 10/24

Versjon 7

Utgitt dato 20 Februar 2025

Format Norge

Språk NORSK

Dato for forrige utgave

18 Februar 2025.

(Norway)

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Vei	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Resultat	Anmerkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	hud	OECD 429	Mus	Irritasjonsfremmende	<9.39% Ikke sensibiliserende for hud.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

**STAMCELLE MUTAGENITET**

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Celle	Type	Resultat	Anmerkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	OECD 471	-	Eksp. In vitro: Felt: Bakterier	Negativ	-
	OECD 476	-	Eksp. In vitro: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	-
	OECD 474	Celle: Somatisk	Eksp. In vitro: Felt: Ikke angitt	Negativ	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro: Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Eksp. In vitro: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksp. In vivo: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro: Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 11/24

Versjon 7

Utgitt dato 20 Februar 2025

Format Norge

Språk NORSK

Dato for forrige utgave 18 Februar 2025.

(Norway)

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Felt: Bakterier	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro	Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

**Kreftfremkallende egenskap**

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Vei	Eksposering	Resultat	Anmerkninger
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	OECD 451	Mus	Hud	-	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
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	Eksposering	Utviklingsmessig	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Anmerkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Positiv	Negativ	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

**Fare for aspirering**

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 12/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	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** Produkt ikke klassifisert for sensibilisering. Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.

**Øyekontakt** Ikke klassifisert som irriterende på øyne (irritament) Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.

**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  
tørrehet  
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 fett 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**

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 13/24

**Versjon** 7 **Utgitt dato** 20 Februar 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 18 Februar 2025.

**(Norway)**

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Type / Resultat	Eksponering	Effekter	Anmerkninger		
Aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	OECD	202	Dafnie	Akutt EC50 91.4 mg/l	48 timer	-	-	
	OECD	201	Alge	Akutt ErC50 6.4 mg/l	96 timer	-	-	
	OECD	203	Fisk	Akutt LC50 24 mg/l	96 timer	-	-	
	OECD	211	Dafnie	Kronisk EC50 0.66 mg/l	21 dager	-	-	
	OECD	201	Alge	Kronisk NOEC 1.7 mg/l	96 timer	-	-	
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEC 0.12 mg/l	21 dager	-	-	
	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	OECD	201	Alge	Akutt EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
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	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.	
OECD		211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.	
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin		OECD	201	Alge	Akutt EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
		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	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.	

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 14/24

Versjon 7

Utgitt dato 20 Februar 2025

Format Norge

Språk NORSK

Dato for forrige utgave

18 Februar 2025.

(Norway)

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	OECD	201	Alge	Akutt EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	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	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	201	Alge	Akutt EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	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	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dager	-	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

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

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Forventes ikke å være hurtig nedbrytbart.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 15/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Resultat - Eksponering	Anmerkninger
aminer, c12-14-alkyl, reaksjonsprodukter med heksanol fosforoksyd (p2o5), fosforsulfid (p2s5) og propylenoksyd	OECD 301B	7.4 % - Ikke lett - 28 dager	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	Basert på undersøkelser med liknende substanser.
Destillater (petroleum), solvent voksfjernet lett parafinsk	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	Basert på undersøkelser med liknende substanser.

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Polysulfides, di-tert-Bu	5.6	-	Høy

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for  
jord/vann (K<sub>oc</sub>)**

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
Polysulfides, di-tert-Bu	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksyliert, 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), solventavvoksede 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
O,O,O-trifenylfosforioat	SVHC (Kandidat)	Spesifisert	Spesifisert	Spesifisert	N/A	N/A	N/A

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.6 Hormonforstyrrende egenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Annen økologisk informasjon</b>	Spill kan gi film på overflater av vann og være fysisk skadelig for organismer og forringe oksygentilførselen.
<b>12.7 Andre skadevirkninger</b>	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner 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 alternativt kode for avfallsdeponering ved endebruker.

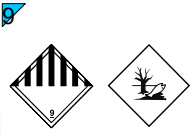


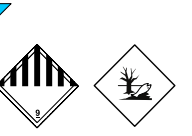
#### Emballasje

**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 slaglodes 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
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	Miljøskadelige stoffer, n.o.s (O, O,O-trifenyfosfortioat)	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (O,O,O-trifenyfosfortioat)	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s.. Havforurensende stoff (O,O,O-trifenyfosfortioat)	Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (O,O,O-trifenyfosfortioat)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>				
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
<b>Ytterligere informasjon</b>	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. <b>Fareidentifikasjonsnummer</b> 90 <b>Tunnellkode</b> -	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.	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.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 17/24

**Versjon** 7 **Utgitt dato** 20 Februar 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 18 Februar 2025.

**(Norway)**

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

			<b>Kriseplaner</b> F-A, S-F	
--	--	--	--------------------------------	--

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** Ikke kjent.

**ADR/RID** 6  
**Klassifiseringskode:**

**ADN Klassifiseringskode:** 6

**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-triphenyl phosphorothioate	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]
 Castrol Transmax Universal 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 (AIC)** 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 \(1005/2009/EU\)](#)

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](#)

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 18/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

Kategori

E2

**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 kommersielle 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 01-211955262-43, 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	Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

H302  
 H304  
 H317  
 H319  
 H410  
 H411  
 H412

Farlig ved svelging.  
 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 19/24
<b>Versjon</b> 7	<b>Utgitt dato</b> 20 Februar 2025	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 18 Februar 2025.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

<input checked="" type="checkbox"/> 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
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B

**Historikk**

<b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b>	20/02/2025.
<b>Dato for forrige utgave</b>	18/02/2025.
<b>Utarbeidet av</b>	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 antydning, 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 anvendelse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnløstelse 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	469688-DE04
Produktnavn	Castrol Transmax Universal 75W-90

### Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser	<p><b>Identifisert bruksnavn:</b> Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Industriell</p> <p><b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02</p> <p><b>Sektor for sluttbruk:</b> SU03</p> <p><b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei.</p> <p><b>Environmental Release Category:</b> ERC04, ERC07</p> <p><b>Spesifikk miljøutslippskategori:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1</p>

<b>Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet</b>	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømning 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

#### Scenarier 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 materialhåndteringstiltak på stedet og før kloakkrensning) Ikke kjent.

##### 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.

<b>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:</b>	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 kloakkrenseseanlegg
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:</b>	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseseanlegg:</b>	
<b>Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet</b>	Ikke kjent.
<b>Antatt strømningshastighet (m<sup>3</sup>/d) for husholdningsbehandlingsanlegg</b>	2.00E+3
<b>Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M<sub>safe</sub>), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling som produkt:</b>	Ikke kjent.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:</b>	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:</b>	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

### Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

<b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (miljø):</b>	ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).
<b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

### Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

<b>Miljø</b>	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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a>
<b>Helse</b>	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	469688-DE04
Produktnavn	Castrol Transmax Universal 75W-90

### Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	<p><b>Identifisert bruksnavn:</b> Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell</p> <p><b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20</p> <p><b>Sektor for sluttbruk:</b> SU22</p> <p><b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei.</p> <p><b>Environmental Release Category:</b> ERC09a, ERC09b</p> <p><b>Spesifikk miljøutslippskategori:</b> ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1</p>

<b>Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet</b>	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømning 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

#### Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

##### Mengde brukt:

EU-tonnasje av risikobestemmende stoff per år: 5.39 Tonn/år

##### Hyppighet og bruksvarighet:

Utslippsdager 365

##### 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) 1.00E-04

Andel utslipp til grunnen fra prosess (etter typiske risikostyringstiltak på stedet) 1E-03

Andel utslipp til avløpsvann fra prosess (etter typiske resirkulerings- og materialhåndteringstiltak på stedet og før kloakkrensning): Ikke kjent.

##### 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.

Castrol Transmax Universal 75W-90

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

<b>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:</b>	Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det forutsettes at brukersteder har olje/vannseparatorer, og at utløpsvannet går gjennom et kloakkrenseanlegg
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:</b>	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg:</b>	
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	No data available yet
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:	No data available yet
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:</b>	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:</b>	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

### Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

<b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (miljø):</b>	ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).
<b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse

### Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

<b>Miljø</b>	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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a>
<b>Helse</b>	Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for menneskers helse