

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol Transmax Universal 75W-90
Produktkode	469688-DE04
SDS #	469688
Produkttype	Væske.

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Identificerede brugere

- Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner-Industriel
- Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner-Professionel

**Anvendelse af stoffet/ blandingen** Gearolier  
Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Nordic Lubricants A/S Orestads Boulevard 73 København S, 2300 Denmark
	+45 70 80 70 54
E-mail adresse	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Nødtelefon

**NØDTELEFON** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** Blanding

[Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Chronic 2, H411

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer**



**Signalord** Intet signalord.

**Faresætninger**  H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt**  P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**Forebyggelse**  P273 - Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion**  P391 - Udslip opsamles.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 1/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

**(Denmark)**

## PUNKT 2: Fareidentifikation

<b>Opbevaring</b>	Ikke relevant.
<b>Bortskaffelse</b>	☑ 501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
<b>Farlige indholdsstoffer</b>	Ikke relevant.
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	☑ indeholder polysulfider, di-tert-butyl- og Reaktionsprodukter mellem 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphorpenntaoxid og omdannet til salt med aminer, C12-14- tert-alkyl. Kan udløse allergisk reaktion.

### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	Ikke relevant.
--	----------------

### Særlige krav til pakning/emballage

<b>Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger</b>	Ikke relevant.
<b>Følbar advarselstrekant</b>	Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.
<b>Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII</b>	☑ Denne blanding indeholder stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB; se afsnit 3.2.
<b>Andre farer, som ikke indebærer klassificering</b>	Virker affedtende på huden.  Der er benyttet eksperimentelle data på en eller flere komponenter for at bestemme hele eller dele af skadelig-klassifikationen for dette produkt.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

**Produktdefinition** Blanding  
Højraffineret baseolie (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Syntetisk baseolie Funktionsforbedrende additiver.

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
☑ Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Ikke klassificeret.	-	[2]
polysulfider, di-tert-butyl-	REACH #: 01-2119540515-43 EF: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 46%	[1]
Reaktionsprodukter mellem 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphorpenntaoxid og omdannet til salt med aminer, C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EF: 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 (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 2/24
<b>Version</b> 7	<b>Udgivelsesdato</b> 20 februar 2025	<b>Format</b> Danmark
<b>Dato for forrige udgave</b> 18 februar 2025.		<b>Sprog</b> DANSK
	<b>(Denmark)</b>	

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6 REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3 REACH #: 01-2119480132-48 EF: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9 REACH #: 01-2119979545-21 EF: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret		≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
O,O,O-triphenylphosphorothioat		≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Kronisk] = 10	[1] [3]

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Øjenkontakt

Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Øjenlåg skal holdes væk fra øjeæblet for at sikre grundig skylning. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling.

##### Hudkontakt

Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Forurenede tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Sørg for lægebehandling, hvis der udvikles irritation.

##### Indånding

Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

##### Indtagelse

⚠ Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

##### Beskyttelse af førstehjælper

⚠ Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredsreaktioner og symptomer.

##### Potentielle akutte helbredsreaktioner

##### Indånding

Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damptryk.

##### Indtagelse

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

##### Hudkontakt

Produktet er ikke klassificeret for sensibilisering. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.

##### Øjenkontakt

Ikke klassificeret som øjenirritant. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.

##### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

##### Indånding

Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.

##### Indtagelse

Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.

##### Hudkontakt

Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.

##### Øjenkontakt

Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

##### Anmærkninger til lægen.

Behandlingen bør være symptomatisk og tilsigte at lindre enhver følgevirkning.

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 3/24

Version 7 Udgivelsesdato 20 februar 2025

Format Danmark

Sprog DANSK

Dato for forrige udgave 18 februar 2025.

(Denmark)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Brug skum eller universal pulver til at slukke branden.

**Uegnede slukningsmidler** Brug ikke vandstråle. Hvis en vandstråle sprøjtes på det brændende produkt, kan det medføre, at ilden breder sig.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.

**Farlige forbrændingsprodukter** Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: carbonoxider (CO, CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Dette materiale er giftig for vandige organismer. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

**Særlige personlige værnemidler, som bæres af brandmandskabet** Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** Kontakt nødberedskab. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Gulve kan være glatte; pas på ikke at falde. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** Adgang til et indelukket eller dårligt ventileret område, der er kontamineret med damp tåge eller gas, er ekstremt farligt uden korrekt åndedrætsværn og et sikkert arbejdsystem. Bær selvstændigt åndedrætsapparat. Brug egnet kemikaliebestandigt dragt. Kemikaliebestandige støvler. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se Afsnit 5 for brandbekæmpelsesforanstaltninger.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se punkt 12 om miljøoplysninger.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger**  Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå, at spild og udslip kommer i kontakt med jord og overfladevand. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask grundigt efter brug. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares og anvendes kun i beholdere/udstyr specielt beregnet for dette produkt. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**Ikke velegnet** Forlænget eksponering for forhøjet temperatur.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** Se afsnit 1.2 og Eksponeringsscenarier i bilag, hvis gældende.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Udstedt/revideret: 7/2022 Form: tåge, partikler
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Udstedt/revideret: 7/2022 Form: tåge, partikler
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	<b>Arbejdstilsynet (Danmark). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Udstedt/revideret: 7/2022 Form: tåge, partikler
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	<b>Arbejdstilsynet (Danmark). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Udstedt/revideret: 7/2022 Form: tåge, partikler
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	<b>Arbejdstilsynet (Danmark). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Udstedt/revideret: 7/2022 Form: tåge, partikler

Skønt specifikke OEL'er for visse komponenter kan være vist i denne section, kan der være andre komponenter tilstede i alle tåger, dampe eller støv, der måtte blive produceret. De specifikke OEL'er vil derfor måske ikke være behørlige for det samlede product og er kun beregnet som vejledning.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 5/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

**(Denmark)**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Anbefalede målingsprocedurer

Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### Biologiske eksponeringsindekser

#### Produkt/ingrediens navn

Ingen kendte eksponeringsindekser.

#### Eksponeringsindekser

### Afledt nuleffektniveau

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

### Beregnet nuleffektconcentration

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsagningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse. Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at eksponering kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørig standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørig standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder. Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er kompatible.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

#### Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbrusere befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

#### Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Korrekt valg af åndedrætsudstyr afhænger af de kemikalier, der skal håndteres, arbejds- og anvendelsesforhold, samt åndedrætsudstyrets tilstand. Der skal tages sikkerhedsmæssige forholdsregler for hver enkelt anvendelsesområde. Derfor bør åndedrætsudstyret vælges i samråd med leverandøren/fabrikanten og der skal foretages en dybdegående vurdering af arbejdsforholdene

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

#### Beskyttelse af hud

#### Beskyttelse af hænder

#### Generel information:

Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksis varierer, skal der udvikles sikkerhedsprocedurer for hver enkelt påtænkt anvendelse. Det korrekte valg af beskyttelseshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, samt arbejdsbetingelser og brug. De fleste handsker yder kun beskyttelse i en begrænset periode, før de skal bortskaffes og udskiftes (selv de bedste kemikaliebestandige handsker vil blive nedbrudt efter gentagen udsættelse for kemikalier).

Handsker skal vælges i samråd med leverandøren / producenten og en fuld evaluering af arbejdsbetingelserne skal inddrages i overvejelserne.

Anbefales: Nitrilhandsker.

#### Gennemtrængningstid:

Gennembrudstid-data genereres af handskeproducenten under laboratorietestforhold og angiver, hvor lang tid en handske kan forventes at yde effektiv modstand mod gennemtrængning (permeation). Når man følger anbefalinger for gennembrudstider, er det vigtigt, at de faktiske arbejdspladsforhold tages i betragtning. Du skal altid konsultere din handskeleverandør for up-to-date teknisk information om gennembrudstider for den anbefalede handske type.

Vores anbefalinger for udvælgelse af handsker er som følger:

Kontinuerlig kontakt:

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 6/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

**(Denmark)**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Handsker med en minimum gennembrudstid på 240 minutter, eller >480 minutter, hvis egnede handsker er tilgængelige.

Hvis egnede handsker, der kan yde dette beskyttelsesniveau, ikke er tilgængelige, kan handsker med kortere gennembrudstider være acceptable, så længe behørigt handskevedligeholdelses- og udskiftningsregimer fastsættes og overholdes.

Kortvarig / stænkbeskyttelse:

Anbefalede gennembrudstider som ovenfor.

Det erkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte kan blive brugt ved kortvarige, midlertidige udsættelser. Behørigt vedligeholdelses- og udskiftningsregimener skal derfor fastsættes og strengt overholdes.

**Handsketykkelse:**

For general generel brug anbefaler vi generelt handsker med en tykkelse på over 0,35 mm.

Det skal understreges, at handsketykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for handskers modstandsdygtighed overfor et specifikt kemikalie, da handskens gennemtrængningseffektivitet vil være afhængig af handskematerialets præcise sammensætning. Handskeudvælgelsen skal derfor også baseres på en overvejelse af opgavebehov og kendskab til gennembrudstider.

Handsketykkelsen kan også variere alt afhængig af handskeproducent, handsketype og handskemodel. Producentens tekniske data skal derfor altid tages i betragtning for at sikre, at den bedst egnede handske udvælges til opgaven.

Bemærk: Alt afhængig af den aktivitet, der udføres, kan handsker af varierende tykkelse være påkrævet for specifikke opgaver. For eksempel:

- Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller under) kan være påkrævet, hvis en højere grad af fingerfærdighed er nødvendig. Disse handsker vil sandsynligvis kun yde en kortvarig beskyttelse og vil normalt kun være til engangsbrug, hvorefter de bortskaffes.

- Tykkere handsker (op til 3 mm eller over) kan være påkrævet, hvis der foreligger en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko, dvs. hvis der er mulighed for afskrabning eller punktering.

### Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis.

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Overalls af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overalls skal vaskes regelmæssigt. Hvis risikoen for udsættelse af huden er høj (fx ved rengøring af spild eller hvis der er risiko for stænkning), skal der anvendes kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

### Der henvises til standarder:

Åndedrætsværn: EN 529  
Handsker: EN 420, EN 374  
Beskyttelse af øjne: EN 166  
Filtrerende halvmaske: EN 149  
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405  
Halvmaske: EN 140 plus filter  
Helmaske: EN 136 plus filter  
Partikelfiltre: EN 143  
Gasfiltre/kombinerede filtre: EN 14387

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Lugt	Ikke tilgængelig.
Lugtterskel	Ikke tilgængelig.

Produkt navn	Castrol Transmax Universal 75W-90	Produktkode	469688-DE04	Side:	7/24		
Version	7	Udgivelsesdato	20 februar 2025	Format	Danmark	Sprog	DANSK
Dato for forrige udgave	18 februar 2025.			(Denmark)			

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke tilgængelig.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** Ikke tilgængelig.

**Brandfarlighed** Ikke tilgængelig.

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** Ikke tilgængelig.

**Flammepunkt** Åben beholder: >180°C (>356°F) [Cleveland]

**Selvantændelsestemperatur**

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	343 til 369	649.4 til 696.2	ASTM D 2159

**Dekomponeringstemperatur** Ikke tilgængelig.

**pH** Ikke relevant.

**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

**Opløselighed**

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

**Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Værdi)** Ikke relevant.

**Damptryk**

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C		Damptryk på 50 °C			
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
polysulfider, di-tert-butyl-	0.12	0.016	OECD 104			
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

**Massefylde og/eller Relativ massefylde** <1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) ved 15°C

**Relativ dampvægtfylde** Ikke tilgængelig.

**Partikelegenskaber**

**Mellemstor partikelstørrelse** Ikke relevant.

**9.2 Andre oplysninger**

**Fordampningshastighed** Ikke tilgængelig.

**Eksplosive egenskaber** Ikke tilgængelig.

**Oxiderende egenskaber** Ikke tilgængelig.

**Flydepunkt** -45 °C

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Der henvises til Forhold der skal undgås og Inkompatible materialer for yderligere information.

**10.2 Kemisk stabilitet** Produktet er stabilt.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 8/24
<b>Version</b> 7	<b>Udgivelsesdato</b> 20 februar 2025	<b>Format</b> Danmark
<b>Dato for forrige udgave</b> 18 februar 2025.		<b>Sprog</b> DANSK
	<b>(Denmark)</b>	

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat / Måde for optagelse	Test myndighed / Nummer	Arter	Dosis	Eksposering	Bemærkninger	
Aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	2000 mg/kg	-	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	OECD	403	Rotte	>5 mg/l	4 timer	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Gennem huden	OECD	402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	OECD	403	Rotte	>5.53 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	OECD	402	Rotte	>2000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	OECD	403	Rotte	>5.53 mg/l	4 timer	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Gennem huden	OECD	402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	OECD	403	Rotte	>5.53 mg/l	4 timer	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Gennem huden	OECD	402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 9/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

(Denmark)

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	LC50 Indånding Støv og spraytåger	OECD	403	Rotte	>2.18 mg/l	4 timer	lignende stoffer. Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Gennem huden	OECD	402	Kanin	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Oral	OECD	401	Rotte	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

#### Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Castrol Transmax Universal 75W-90 aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	26720.2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

#### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Måde for optagelse / Resultat	Test koncentration	Bemærkninger
aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	FHSA 16CFR1500	Kanin	Øjne - Lokalirriterende	-	<50% Ikke-irriterende for øjnene.
	OECD 404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 404	Kanin	Hud - Mildt irriterende	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	OECD 405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	OECD 405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 10/24

Version 7 Udgivelsesdato 20 februar 2025

Format Danmark

Sprog DANSK

Dato for forrige udgave 18 februar 2025.

(Denmark)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	-	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	OECD	405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	-	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

### Sensibiliserende stof

Produkt/ingrediens navn	Måde for optagelse	Test myndighed / Test nummer	Arter	Resultat	Bemærkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	hud	OECD 429	Mus	Forårsager overfølsomhed	<9.39% Ikke sensibiliserende ved hudkontakt.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	hud	OECD 406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

### KIMCELLEMUTAGENICITET

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Celle	Type	Resultat	Bemærkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	OECD 471	-	Eksp. In vitro: Emne: Bakterier	Negativ	-
	OECD 476	-	Eksp. In vitro: Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	-
	OECD 474	Celle: Somatisk	Eksp. In vitro: Emne: Uspecificeret	Negativ	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro: Emne: Bakterier	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro: Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 11/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

(Denmark)

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksp. In vivo	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Bakterier	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Bakterier	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Bakterier	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Bakterier	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Måde for optagelse	Eksp. Eksponering	Resultat	Bemærkninger
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 451	Mus	Gennem huden	-	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	OECD 451	Mus	Gennem huden	-	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/ ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Måde for optagelse	Eksp. Eksponering	Udviklingen	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Bemærkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Positiv	Negativ	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Substans	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	stoffer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	OECD	421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Destillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Konklusion/Sammendrag** Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Indånding** Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damtryk.

**Indtagelse** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Hudkontakt** Produktet er ikke klassificeret for sensibilisering. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.

**Øjenkontakt** Ikke klassificeret som øjenirritant. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Indånding** Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.

**Indtagelse** Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
tørhed  
revner

**Øjenkontakt** Ingen specifikke data.

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

**Indånding** Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.

**Indtagelse** Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.

**Hudkontakt** Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.

**Øjenkontakt** Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

**Generelt** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Udviklingseffekter** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 13/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

**(Denmark)**

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Type / Resultat	Eksposering	Effekter	Bemærkninger
Aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	OECD 202	Dafnie	Akut EC50 91.4 mg/l	48 timer	-	-
	OECD 201	Alger	Akut ErC50 6.4 mg/l	96 timer	-	-
	OECD 203	Fisk	Akut LC50 24 mg/l	96 timer	-	-
	OECD 211	Dafnie	Kronisk EC50 0.66 mg/l	21 dage	-	-
	OECD 201	Alger	Kronisk NOEC 1.7 mg/l	96 timer	-	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 211	Dafnie	Kronisk NOEC 0.12 mg/l	21 dage	-	-
	OECD 201	Alger	Akut EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 202	Dafnie	Akut EL50 >10000 mg/l	48 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 203	Fisk	Akut LL50 >100 mg/l	96 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 201	Alger	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	OECD 211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dage	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 201	Alger	Akut EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 202	Dafnie	Akut EL50 >10000 mg/l	48 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 14/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

(Denmark)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

	OECD	203	Fisk	Akut LL50 >100 mg/l	96 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	201	Alger	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dage	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	OECD	201	Alger	Akut EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	202	Dafnie	Akut EL50 >10000 mg/l	48 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	203	Fisk	Akut LL50 >100 mg/l	96 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	201	Alger	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dage	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	OECD	201	Alger	Akut EL50 >100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	202	Dafnie	Akut EL50 >10000 mg/l	48 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	203	Fisk	Akut LL50 >100 mg/l	96 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD	201	Alger	Kronisk NOEL ≥100 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 15/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK


**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

**(Denmark)**

## PUNKT 12: Miljøoplysninger


OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dage	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
------	-----	--------	----------------------	---------	---	--

### Miljøfarer

 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.


### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes ikke at være hurtigt nedbrydeligt.

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Resultat - Eksposering	Bemærkninger
 aminer, c12-14-alkyl, reaktionsprodukter med hexanolphosphorholdig oxid (p2o5), phosphorholdig sulfid (p2s5) og propylenoxid	OECD 301B	7.4 % - Ikke let - 28 dage	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
Distillater (petroleum), opløsning-afvokset let paraffineret	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
 polysulfider, di-tert-butyl-	5.6	-	Høj

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)**


Ikke tilgængelig.

**Mobilitet**

Udslip kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 polysulfider, di-tert-butyl-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaktionsprodukter mellem 4-methyl-2-pentanol og diphosphorpentasulfid, propoxyleret, esterificeret med diphosphorpentaoxid og omdannet til salt med aminer, C12-14- tert-alkyl destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax Universal 75W-90	<b>Produktkode</b> 469688-DE04	<b>Side:</b> 16/24
<b>Version</b> 7	<b>Udgivelsesdato</b> 20 februar 2025	<b>Format</b> Danmark
<b>Dato for forrige udgave</b> 18 februar 2025.		<b>Sprog</b> DANSK
	<b>(Denmark)</b>	

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

paraffin-destillater (råolie), solventafvoksede lette	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
paraffin-O,O,O-triphenylphosphorothioat	SVHC (Kandidat)	Specificeret	Specificeret	Specificeret	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### Andre Miljøoplysninger

Udslip kan danne en film på vandoverflader med deraf følgende fysisk beskadigelse af organismer og eventuel forringelse af iltoverførslen.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

#### Metoder for bortskaffelse

Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

#### Farligt Affald

Ja.

#### Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
13 02 08*	Andre motor-, gear- og smøreolier

Afvigelse fra den tiltænkte brug og/eller tilstedeværelse af eventuelle potentielle kontaminanter kan imidlertid kræve, at slutbrugeren anviser en alternativ affaldsbortskaffelseskode.

#### Emballage

#### Metoder for bortskaffelse

Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

#### Særlige forholdsregler

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Tomme beholdere udgør en brandfare, da de kan indeholde produktrester. Tomme beholdere må aldrig skæres, svejses, loddes eller slagloddess. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

#### Danmark - Affaldsgruppe

A

#### Referencer

Kommissionen 2014/955/EU  
Direktiv 2008/98/EF

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Miljøfarlige stoffer, n.o.s. (O,O,O-triphenylphosphorothioat)	Miljøfarligt stof, væske, n.o.s. (O,O,O-triphenylphosphorothioat)	Miljøfarligt stof, væske, n.o.s.. Marine pollutant (Forurener havet) (O,O,O-triphenylphosphorothioat)	Miljøfarligt stof, væske, n.o.s. (O,O,O-triphenylphosphorothioat)
14.3 Transportfareklasse (r)				
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

Produktnavn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produktkode 469688-DE04

Side: 17/24

Version 7 Udgivelsesdato 20 februar 2025

Format Danmark

Sprog DANSK

Dato for forrige udgave 18 februar 2025.

(Denmark)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>Yderligere oplysninger</b>	<p>⚠ Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.</p> <p><b>Fareidentifikationsnummer</b> 90</p> <p><b>Tunnelkode</b> -</p>	<p>⚠ Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.</p>	<p>⚠ Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.</p> <p><b>Nødplaner</b> F-A, S-F</p>	<p>⚠ Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.</p>
-------------------------------	---	---	--	---

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke tilgængelig.

### ADR/RID

Klassifikationskode:

⚠6

ADN Klassifikationskode:

⚠6

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

##### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

##### Særligt problematiske stoffer

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
⚠ O,O-triphenyl phosphorothioate	PBT	Kandidat	2025D(2024) 7663-DC	1/21/2025

#### Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
⚠ Castrol Transmax Universal 75W-90	95-100	3

### Etikettering

Ikke relevant.

### Andre bestemmelser / regulativer

#### REACH Status

Virksomheden, som identificeret i Afsnit 1, sælger dette produkt i EU i overensstemmelse med de gældende REACH krav.

#### USA's register (TSCA 8b)

Alle komponenter er aktive eller undtaget.

#### Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIC)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Canada's Register

Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikke-national liste med bestanddele).

#### Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Japan's Register (CSCL)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)

Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Produkt navn** Castrol Transmax Universal 75W-90

**Produkt kode** 469688-DE04

**Side:** 18/24

**Version** 7

**Udgivelses dato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave**

18 februar 2025.

(Denmark)

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

[Taiwan Chemical Substances Inventory \(TCSI\)](#) Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

[Eksplorative forstadier](#) Ikke relevant.

[Ozonlagnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[persistente organiske miljøgifte](#)

Ikke på listen.

[EU - Vandrammedirektivet - Prioriterede stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Seveso Direktiv](#)

☑ Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

**Kategori**

2

[Nationale regler](#)

[Listen over uønskede stoffer](#) Ikke på listen

### 15.2

[Kemikaliesikkerhedsvurdering](#)

Der er blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for et eller flere af stofferne i denne blanding. Der er ikke blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for selve blandingen.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

[Forkortelser og initialord](#)

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SADT = Selvaccelererende Dekompositionstemperatur  
SVHC = Substances of Very High Concern  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
TWA = Tidsvægtet gennemsnits  
FN = Forenede Nationer

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

**Produktkode** 469688-DE04

**Side:** 19/24

**Version** 7 **Udgivelsesdato** 20 februar 2025

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 18 februar 2025.

**(Denmark)**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

UVCB = Komplex kulbrintestof  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende  
Varierer = kan indeholde et eller flere af de følgende 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkulationsmetode

#### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 AKUT TOKSICITET - Kategori 4  
Aquatic Chronic 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
Aquatic Chronic 2 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2  
Aquatic Chronic 3 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3  
Asp. Tox. 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1  
Eye Irrit. 2 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2  
Skin Sens. 1B HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B

#### Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato 20/02/2025.  
Dato for forrige udgave 18/02/2025.  
Udarbejdet af Product Stewardship

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

#### Bemærkning til læseren

Alle rimelige praktiske foranstaltninger er truffet for at sikre, at dette dataark og de sundhedsmæssige, sikkerhedsmæssige og miljømæssige oplysninger heri er nøjagtige med hensyn til nedenstående specificerede data. Der gives dog ingen garanti eller fremstillingssikkerhed, hverken underforstået eller udtalt, for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af dataene og oplysningerne i dette dataark.

Dataene og de givne råd er gældende, når produktet sælges til den eller de angivne anvendelser. Du bør ikke bruge produktet til andre anvendelser end den eller de angivne uden at bede om råd hos BP Group.

Det er brugerens pligt at vurdere og bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler. BP Group er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge af andre anvendelser af materialet end den angivne eller som følge af, at brugeren ikke har overholdt anbefalingerne, eller som følge af farer, der ifølge sagens natur ligger i materialet. Personer, der køber produktet med henblik på at levere det videre til en tredjepart, som vil anvende det, har pligt til at træffe alle de forholdsregler, der er nødvendige for at sikre, at enhver person, der skal håndtere eller bruge produktet, er forsynet med oplysningerne i dette ark. Arbejdsgivere har pligt til at oplyse ansatte og andre, som det måtte vedrøre, om farerne beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes. Du kan kontakte BP gruppen for at sikre, at dette dokument er det mest aktuelle, der er tilgængeligt. Ændring af dette dokument er strengt forbudt.

Produkt navn Castrol Transmax Universal 75W-90

Produkt kode 469688-DE04

Side: 20/24

Version 7 Udgivelsesdato 20 februar 2025

Format Danmark

Sprog DANSK

Dato for forrige udgave 18 februar 2025.

(Denmark)

**Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)**

Industriel

**Identifikation af stof eller blanding**

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

**Punkt 1: Titel**

Kort titel på eksponeringsscenario	Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel
Liste over brugsbeskrivelser	<b>Navn på identificeret anvendelse:</b> Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner-Industriel <b>Process kategori:</b> PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 <b>Slutanvendelsessektor:</b> SU03 <b>Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:</b> Nej. <b>Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):</b> ERC04, ERC07 <b>Specifik miljøudledningskategori:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Dækker generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer påfyldning og dræning af beholdere og drift af indkapslede maskiner (inklusive motorer) og tilknyttede vedligeholds- og lagringsaktiviteter.
---	---

**Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger****Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere**

Eksponeringsscenerier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed

**Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger****Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering****Anvendte mængder:**

EU tonnage af risikobestemmende stof pr. år: 2.63E+3 ton/år

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Udslip, dage 300

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10

Faktor for lokal havvandsopløsning 100

**Andre forhold, der påvirker miljøeksponering:**

Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.

Udslipsfraktion til luft (efter typiske RMM'er på stedet) 5.00E-05

Udslipsfraktion til jord fra proces (efter typiske RMM'er på stedet) 0

Udslipsfraktion til spildevand fra proces (efter typisk "onsite" RMM'er og før spildevandsrensningsanlæg): Ikke tilgængelig.

<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse:</b>	Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:</b>	Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og for spildevand at blive udledt via det offentlige spildevandsrensningsanlæg
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted:</b>	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
<b>Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg:</b>	
<b>Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renselanlæg</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d)</b>	2.00E+3
<b>Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt:</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse:</b>	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:</b>	Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

### Punkt 3: Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø</b>	
<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave).
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed

### Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

<b>Miljø</b>	Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information se <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a>
<b>Sundhed</b>	Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed

**Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)**

Professionel

**Identifikation af stof eller blanding**

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

**Punkt 1: Titel**

Kort titel på eksponeringsscenario	Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel
Liste over brugsbeskrivelser	<b>Navn på identificeret anvendelse:</b> Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner-Professionel <b>Process kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Slutanvendelsessektor:</b> SU22 <b>Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:</b> Nej. <b>Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):</b> ERC09a, ERC09b <b>Specifik miljøudledningskategori:</b> ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Dækker generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer påfyldning og dræning af beholdere og drift af indkapslede maskiner (inklusive motorer) og tilknyttede vedligeholds- og lagringsaktiviteter.
---	---

**Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger****Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere**

Eksponeringsscenerier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed

**Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger****Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering****Anvendte mængder:**

EU tonnage af risikobestemmende stof pr. år: 5.39 ton/år

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Udslip, dage 365

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10

Faktor for lokal havvandsopløsning 100

**Andre forhold, der påvirker miljøeksponering:**

Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.

Udslipsfraktion til luft (efter typiske RMM'er på stedet) 1.00E-04

Udslipsfraktion til jord fra proces (efter typiske RMM'er på stedet) 1E-03

Udslipsfraktion til spildevand fra proces (efter typisk "onsite" RMM'er og før spildevandsrensningsanlæg): Ikke tilgængelig.

<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse:</b>	Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:</b>	Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/ vandudskillere og for spildevand at blive udledt via det offentlige spildevandsrensningsanlæg
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted:</b>	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
<b>Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg:</b>	
<b>Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renselanlæg</b>	No data available yet
<b>Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d)</b>	2.00E+3
<b>Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt:</b>	No data available yet
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse:</b>	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:</b>	Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

### Punkt 3: Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø</b>	
<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave).
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	Eksponeeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed

### Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

<b>Miljø</b>	Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information se <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a>
<b>Sundhed</b>	Eksponeeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed