



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol Transmax DUAL
Produktkode	466523-DE01
SDS #	466523
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/  
blanding** Smøremiddel til automatiske transmissioner  
Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<b>Leverandør</b>	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
<b>E-mail adresse</b>	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 3, H412

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

**Signalord** Intet signalord.

**Faresætninger** H412 - Skadelig 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** Ikke relevant.

**Opbevaring** Ikke relevant.

**Bortskaffelse** P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer** Ikke relevant.

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 1/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Supplementerende etiket elementer**  indeholder 2-tetradecyloxiran, reaktionsprodukter med borsyre. Kan udløse allergisk reaktion.

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

**Bilag XVII -** Ikke relevant.

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

### Særlige krav til pakning/emballage

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**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.

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** Virker affedtende på huden.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

**Produktdefinition** Blanding

Syntetisk baseolie Funktionsforbedrende additiver.

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Decen, homopolymer, hydrogeneret	REACH #: 01-2119486452-34 EF: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimerer, hydrogeneret	REACH #: 01-2119493949-12 EF: 500-183-1 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	REACH #: 01-2119960832-33 EF: 701-204-9 CAS: -	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	EF: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2% M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2-tetradecyloxiran, reaktionsprodukter med borsyre	REACH #: 01-2119976364-28 EF: - CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

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

### Type

Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare  
Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 2/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	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.
<b>Hudkontakt</b>	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.
<b>Indånding</b>	Ved indånding flyttes den tilskadede ud i frisk luft. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Indtagelse</b>	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.
<b>Beskyttelse af førstehjælper</b>	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 helbredspåvirkninger og symptomer.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

<b>Indånding</b>	Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
<b>Indtagelse</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Hudkontakt</b>	Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

<b>Indånding</b>	Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.
<b>Indtagelse</b>	Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.
<b>Hudkontakt</b>	Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.
<b>Øjenkontakt</b>	Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

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

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	Behandlingen bør være symptomatisk og tilsigte at lindre enhver følgevirkning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
--------------------------------	--

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug skum eller universal pulver til at slukke branden.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	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

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: carbonoxider (CO, CO <sub>2</sub> ) nitrogenoxider (NO, NO <sub>2</sub> osv.)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd</b>	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 skadeligt 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.
---	--

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 3/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### Særlige personlige værnemidler, som skal 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 kemikaliebestandig 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.

### 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 opsningsmateriale 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 eksponeringsscenerier.

### 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

Ryging, 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 forseglet, 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 Eksponeringsscenerier i bilag, hvis gældende.

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 4/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

## 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 eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

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 behørigt for det samlede product og er kun beregnet som vejledning.

#### 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

#### Exposure indices

No exposure indices known.

#### Afledt nuleffektniveau

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

#### Beregnet nuleffektconcentration

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsugningsanlæg 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 eksponeringer kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørigt 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 behørigt 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 nødbruser 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

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 5/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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 handskestype.

Vores anbefalinger for udvælgelse af handsker er som følger:

Kontinuerlig kontakt:

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, handskestype 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.

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 6/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**



## 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

#### Udseende

<b>Fysisk tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Grøn.
<b>Lugt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Flydepunkt</b>	-72 °C
<b>Flammepunkt</b>	Åben beholder: >200°C (>392°F) [Cleveland]
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Damptryk</b>	

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Decen, homopolymer, hydrogeneret	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
diisodecylazelat	0	0				

<b>Relativ dampvægtfylde</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Massefylde</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) ved 15°C
<b>Opløselighed</b>	

Medium	Resultat
Vand	Ikke opløselig

<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Ikke relevant.
--	----------------

#### Selvantændelsestemperatur

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

<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	Kinematisk: 35.5 mm <sup>2</sup> /s (35.5 cSt) ved 40°C Kinematisk: 7 til 7.4 mm <sup>2</sup> /s (7 til 7.4 cSt) ved 100°C
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke tilgængelig.

#### Partikelegenskaber

<b>Mellemstor partikelstørrelse</b>	Ikke relevant.
-------------------------------------	----------------

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Der henvises til Forhold der skal undgås og Inkompatible materialer for yderligere information.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b>	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

#### Estimater for akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

#### **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Indånding, Øjne.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

<b>Indånding</b>	Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
<b>Indtagelse</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Hudkontakt</b>	Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

<b>Indånding</b>	Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.
<b>Indtagelse</b>	Ingen specifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
<b>Øjenkontakt</b>	Ingen specifikke data.

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

<b>Indånding</b>	Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.
<b>Indtagelse</b>	Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.
<b>Hudkontakt</b>	Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.
<b>Øjenkontakt</b>	Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

<b>Generelt</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Udviklingseffekter</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Fertilitets effekter</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

<b>Produkt navn</b> Castrol Transmax DUAL	<b>Produktkode</b> 466523-DE01	<b>Side:</b> 8/16
<b>Version</b> 16	<b>Udgivelsesdato</b> 9 december 2022	<b>Format</b> Danmark
<b>Dato for forrige udgave</b> 10 november 2021.		<b>Sprog</b> DANSK
	<b>(Denmark)</b>	



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Bemærkninger -** Ikke tilgængelig.

**Endokrinforstyrrende stof - sundhed**

**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Miljøfarer**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes ikke at være hurtigt nedbrydeligt.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

### 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.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**Bemærkninger - Endokrinforstyrrende stof - miljø**

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 eksponeringsscenarier.

### 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 slagloddnes. 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

**Produkt navn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 9/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke tilgængelig.

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](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

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

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](#)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

[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.

Produkt navn Castrol Transmax DUAL

Produktkode 466523-DE01

Side: 10/16

Version 16 Udgivelsesdato 9 december 2022

Format Danmark

Sprog DANSK

Dato for forrige udgave 10 november 2021.

(Denmark)

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

### Ozonlagsnedbrydende 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 ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

**Produktregistreringsnummer** 400299

**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 = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = 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 = Mellemløst 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 = 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

**Produkt navn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 11/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(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 3, H412	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1B	HUDESENSIBILISERING - Kategori 1B

### Historik

**Udgivelsesdato/Revisionsdato** 09/12/2022.  
**Dato for forrige udgave** 10/11/2021.  
**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.

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 12/16

**Version** 16 **Udgivelsesdato** 9 december 2022

**Format** Danmark

**Sprog** DANSK

**Dato for forrige udgave** 10 november 2021.

**(Denmark)**

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

Industriel

**Identifikation af stof eller blanding**

Produktdefinition	Blanding
Kode	466523-DE01
Produktnavn	Castrol Transmax DUAL

**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 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger****Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere**

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

**Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige 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	466523-DE01
Produktnavn	Castrol Transmax DUAL

**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 mennerskers 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 (m3/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