

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

<b>Produktnavn</b>	Castrol Transmax DUAL
<b>Produktkode</b>	466523-DE01
<b>Sikkerhetsdatablad nr.</b>	466523
<b>Produktregistreringsnummer</b>	314804
<b>Type produkt</b>	Væske.

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

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

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

**1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

<b>Leverandør</b>	BP Fuels & Lubricants AS, Drammensveien 167, NO - 0212 Oslo Norway
<b>E-postadresse</b>	MSDSadvice@bp.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

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

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding**

<b>Produktdefinisjon</b>	Blanding
--------------------------	----------

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

**2.2 Etikettelementer**

<b>Signalord</b>	Ingen signalord
<b>Redegjørelser om fare</b>	H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b><u>Redegjørelser om forholdsregler</u></b>	
<b>Generelt</b>	P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
<b>Forebygging</b>	P273 - Unngå utslipp til miljøet.
<b>Respons</b>	Ikke anvendelig.
<b>Lagring</b>	Ikke anvendelig.
<b>Avhending</b>	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Tilleggselementer på etiketter**  inneholder 2-tetradecyloksiran, reaksjonsprodukter med borsyre. Kan gi en allergisk reaksjon.

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

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax DUAL	<b>Produktkode</b> 466523-DE01	<b>Side:</b> 1/15
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 10 November 2021	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 16 Februar 2021.		<b>Språk</b> NORSK (Norway)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Tillegg XVII – Ikke anvendelig.

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

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om fare Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger** Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.**Andre farer som ikke fører til klassifisering** Virker avfettende på huden.**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger****Produktdefinisjon** Blanding

Syntetisk baseolje Funksjonsforbedrende additiver.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
█-deken, homopolymer, hydrogenert	REACH #: 01-2119486452-34 EU: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	REACH #: 01-2119493949-12 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	REACH #: 01-2119960832-33 EU: - CAS: -	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	EU: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-tetradecyloksiran, reaksjonsprodukter med borsyre	REACH #: 01-2119976364-28 EU: - CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	[1]

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

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

[6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL**Produktkode** 466523-DE01**Side:** 2/15**Versjon** 15 **Utgitt dato** 10 November 2021**Format** Norge**Språk** NORSK**Dato for forrige utgave** 16 Februar 2021.**(Norway)**

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Øyekontakt</b>	Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylking. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensete klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Innånding</b>	I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
<b>Svelging</b>	Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
<b>Vern av førstehjelpspersonell</b>	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**Potensielle akutte helseeffekter**

<b>Innånding</b>	Eksponering for spaltingsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
<b>Svelging</b>	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Hudkontakt</b>	Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
<b>Øyekontakt</b>	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

<b>Innånding</b>	Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.
<b>Svelging</b>	Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.
<b>Hudkontakt</b>	Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.
<b>Øyekontakt</b>	Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.


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

<b>Merknader til lege</b>	Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventuelle ettervirkninger. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
---------------------------	--

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

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

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**

<b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b>	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	 Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende: karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ) nitrogenoksider (NO, NO <sub>2</sub> etc.)

**5.3 Råd for brannmenn**

<b>Bestemte forholdsregler for brannslukning</b>	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Dette stoffet er skadelig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
<b>Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper</b>	Brannsløkkingspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 3/15

**Versjon** 15      **Utgitt dato** 10 November 2021

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 16 Februar 2021.

**(Norway)**

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

#### For ikke-nødpersonell

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

#### For nødpersonell

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

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

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

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

#### Lite utslipp

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

#### Stort utslipp

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

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Vernetiltak

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

#### Råd om generell yrkeshygiene

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

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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

#### Uegnet

Forlenget eksponering for forhøyd temperatur..

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

#### Anbefalinger

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax DUAL	<b>Produktkode</b> 466523-DE01	<b>Side:</b> 4/15
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 10 November 2021	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 16 Februar 2021.		<b>Språk</b> NORSK (Norway)

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

**Anbefalt overvåkningstiltak** Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### Avledet nulleffektnivå

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

### Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

## 8.2 Eksponeringskontroll

### **Egnede konstruksjonstiltak**

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

### Individuelle vernetiltak

#### **Hygieniske tiltak**

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

#### **Åndedrettsvern**

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

#### **Øye-/ansiktsvern**

Vernebriller med sideskjermer.

#### **Hudvern**

##### **Håndvern**

#### **Alminnelige opplysninger:**

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

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

Anbefalt: Nitrilhansker.

#### **Gjennombruddstid:**

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

Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

Kontinuerlig kontakt:

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 5/15

**Versjon** 15 **Utgitt dato** 10 November 2021

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 16 Februar 2021.

**(Norway)**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Hansker med minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter hvis egnede hansker kan skaffes.

Hvis egnede hansker, som gir denne graden av beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstider aksepteres forutsatt at egnede regimer for vedlikehold og bytte av hansker blir etablert og fulgt

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.

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

### Hansketykkelse:

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

Vær oppmerksom på at hanskens tykkelse ikke nødvendigvis er et godt mål for å forutsi hanskens motstandsdyktighet mot bestemte kjemikalier, siden hanskens motstandsdyktighet mot gjennomtrengning vil være avhengig av den nøyaktige sammensetningen til hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også baseres på en vurdering av kravene knyttet til oppgaven og kunnskap om gjennomtrengningstider.

Hanskenes tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell. Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansken for oppgaven blir valgt.

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

- Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.
- Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

### Hud og kropp

Bruk av beskyttelsesklær er god industripraksis.

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.

### Det henvises til standarder:

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

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Grønn.
Lukt	Ikke kjent.
Luktterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.

Produktnavn	Castrol Transmax DUAL	Produktkode	466523-DE01	Side:	6/15		
Versjon	15	Utgitt dato	10 November 2021	Format	Norge	Språk	NORSK
Dato for forrige utgave	16 Februar 2021.				(Norway)		

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Utgangskokepunkt og -kokeområde	Ikke kjent.
Flytepunkt	-72 °C
Flammepunkt	Åpen beholder: >200°C (>392°F) [Cleveland]
Fordamping	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ikke kjent.
Damptrykk	Ikke kjent.

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	0	0	ASTM E 1194-87			
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	0	0	ASTM E 1194-87			
diisodecyl azelate	0	0				

Damp tetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Tetthet	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) ved 15°C
Løselighet(er)	uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	Ikke anvendelig.

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	343 til 369	649.4 til 696.2	ASTM D 2159
Dek-1-ene, trimerer, hydrogenerte	343 til 369	649.4 til 696.2	ASTM D 2159

Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	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
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke kjent.

**Partikkelegenskaper**

Middels partikkelstørrelse  Ikke anvendelig.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Estimerer over akutt toksisitet

Ikke kjent.

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

#### Potensielle akutte helseeffekter

**Innånding** Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

**Svelging** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

**Øyekontakt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

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

**Svelging** Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker

**Øyekontakt** Ingen spesifikke data.

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

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

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

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

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

#### Potensielle kroniske helseeffekter

**Generelt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

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

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Forventes ikke å være hurtig nedbrytbart.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

### 12.4 Jordmobilitet

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

**Mobilitet** Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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

### 12.6 Andre skadevirkninger

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

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax DUAL	<b>Produktkode</b> 466523-DE01	<b>Side:</b> 8/15
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 10 November 2021	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 16 Februar 2021.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

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

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt****Metoder for avhending**

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

**Farlig avfall**

Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

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

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

**Emballasje****Metoder for avhending**

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

**Spesielle forholdsregler**

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

**Referanser**

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

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	-	-	-	-

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren**

Ikke kjent.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter**

Ikke kjent.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax DUAL	<b>Produktkode</b> 466523-DE01	<b>Side:</b> 9/15
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 10 November 2021	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 16 Februar 2021.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Ikke anvendelig.

### Andre forskrifter

#### **REACH Status**

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

#### **Stoffliste for USA (TSCA 8b)**

Alle komponenter er aktive eller unntatte.

#### **Australsk liste (AIC)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

#### **Stoffliste for Canada**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

#### **Stoffliste for Kina (IECSC)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

#### **Stoffliste for Japan (CSCL)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

#### **Stoffliste for Korea (KECI)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

#### **Stoffliste for Filippinene (PICCS)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

#### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

### EU – Vanndirektivet – prioriterte stoffer

Ingen av bestanddelene er opplistet.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Produktregistreringsnummer** 314804

### **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

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

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### **Forkortelser og akronymer**

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
 ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
 ATE = Akutt toksisitets estimat  
 BCF = Biokonsentrasjons faktor  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
 CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
 ES = Eksponeringsscenario  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 EWC = Europeisk Avfallskatalog  
 GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
 IATA = Internasjonal lufttransport Forening  
 IBC = Middels Bulk Kontainer  
 IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
 LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

**Produktnavn** Castrol Transmax DUAL

**Produktkode** 466523-DE01

**Side:** 10/15

**Versjon** 15 **Utgitt dato** 10 November 2021

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 16 Februar 2021.

**(Norway)**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
 OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]  
 RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
 RRN = REACH registrerings nummer  
 SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur  
 SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
 STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
 STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
 TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
 UN = Forenede Nasjoner  
 UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans  
 VOC = Flyktig organisk forbindelse  
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
 Varierer = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 64741-88-4 / RRN  
 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN  
 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN  
 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN  
 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN  
 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN  
 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN  
 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN  
 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN  
 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Klassifisering	Justering
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode
<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B

**Historikk**

**Utgitte dato/ Revisjonsdato** 10/11/2021.  
**Dato for forrige utgave** 16/02/2021.  
**Utarbeidet av** Product Stewardship

**Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.**

**Merknad til leseren**

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

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

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

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

<b>Produktnavn</b> Castrol Transmax DUAL	<b>Produktkode</b> 466523-DE01	<b>Side:</b> 11/15
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitte dato</b> 10 November 2021	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 16 Februar 2021.		<b>Språk</b> NORSK
		<b>(Norway)</b>

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	466523-DE01
Produktnavn	Castrol Transmax DUAL

### Avsnitt 1: Tittel

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

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømning av beholdere og bruk av innelukkede maskiner (inkludert motorer) og tilhørende vedlikeholds og lagringsaktiviteter.
--	---

### Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

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

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

#### Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

##### Mengde brukt:

EU-tonnasje av risikobestemmende stoff per år: 2.63E+3 Tonn/år

##### Hyppighet og bruksvarighet:

Utslippsdager 300

##### Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100

##### Andre forhold som påvirker miljøeksponering:

Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.

Andel utslipp til luft (etter typiske risikostyringstiltak på stedet) 5.00E-05

Andel utslipp til grunnen fra prosess (etter typiske risikostyringstiltak på stedet) 0

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

##### Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Castrol Transmax DUAL

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

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

### Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

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

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

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

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	466523-DE01
Produktnavn	Castrol Transmax DUAL

### Avsnitt 1: Tittel

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

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømning av beholdere og bruk av innelukkede maskiner (inkludert motorer) og tilhørende vedlikeholds og lagringsaktiviteter.
--	---

### Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

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

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

#### Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

##### Mengde brukt:

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

##### Hyppighet og bruksvarighet:

Utslippsdager 365

##### Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100

##### Andre forhold som påvirker miljøeksponering:

Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.

Andel utslipp til luft (etter typiske risikostyringstiltak på stedet) 1.00E-04

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

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

##### Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Castrol Transmax DUAL

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

<b>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:</b>	Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det forutsettes at brukersteder har olje/vannseparatorer, og at utløpsvannet går gjennom et kloakkrenseanlegg
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:</b>	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg:</b>	
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	No data available yet
Antatt strømningshastighet (m <sup>3</sup> /d) for husholdningsbehandlingsanlegg	2.00E+3
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M <sub>Safe</sub> ), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling som produkt:	No data available yet
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:</b>	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:</b>	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

### Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

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

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

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