



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

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn	Castrol Transmax DUAL
Produkt kode	466523-DE01
SDS #	466523
Produkt type	Væske.

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

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

Anvendelse af stoffet/ blandingen	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

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

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produkt definition	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/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
Farlige indholdsstoffer	Ikke relevant.

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 - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	Ikke relevant.
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. Produktet indeholder ikke et stof over lovlige grænser, inklusive listen, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have endokrinforstyrrende egenskaber, og er ikke identificeret som havende endokrinforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i EU 2017/2100 eller EU 2018/605.

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
Dec-1-en, trimerer, hydrogeneret	REACH #: 01-2119493949-12 EF: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimerer, hydrogeneret	REACH #: 01-2119486452-34 EF: 500-393-3 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: 701-392-2 CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Øjenlåg skal holdes væk fra øjeæblet for at sikre grundig skylning. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling.
Hudkontakt	Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Søg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
Indånding	Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Beskyttelse af førstehjælper	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

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

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

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug skum eller universal pulver til at slukke branden.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle. Hvis en vandstråle sprøjtes på det brændende produkt, kan det medføre, at ilden breder sig.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

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. Forurenet 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 eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger	Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå, at spild og udslip kommer i kontakt med jord og overfladevand. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask grundigt efter brug. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Ikke velegnet	Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og vel-ventileret 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.
---------------	---

7.3 Særlige anvendelser

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

Produkt navn	Castrol Transmax DUAL	Produktkode	466523-DE01	Side:	4/20
Version	19	Udgivelsesdato	31 januar 2025	Format	Danmark
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK
					(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 eksponeringsscenarier.

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 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 Eksponeringsindekser
Ingen kendte eksponeringsindekser.

Afledt nuleffektniveau

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

Beregnet nuleffektkoncentration

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsagningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse.
Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at 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 behørig standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørig standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder.
Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er compatible.

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:	5/20
Version	19	Udgivelsesdato	31 januar 2025	Format	Danmark
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK
			(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 behørig handskevedligeholdelse 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. Behørig vedligeholdelse 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 udlufts- 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.

Produkt navn	Castrol Transmax DUAL	Produkt kode	466523-DE01	Side:	6/20
Version	19	Udgivelses dato	31 januar 2025	Format	Danmark
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK
			(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

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Grøn.
Lugt	Ikke tilgængelig.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Åben beholder: >200°C (>392°F) [Cleveland]
Selvantændelsestemperatur	
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
pH	Ikke relevant.
Kinematisk viskositet	Kinematisk: 35.5 mm²/s (35.5 cSt) ved 40°C Kinematisk: 7 til 7.4 mm²/s (7 til 7.4 cSt) ved 100°C

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

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Værdi)	Ikke relevant.
Damptryk	>0.01 kPa
Massefylde og/eller Relativ massefylde	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) ved 15°C
Relativ dampvægtfylde	Ikke tilgængelig.
Partikelegenskaber	
Mellemstor partikelstørrelse	Ikke relevant.
9.2 Andre oplysninger	
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.
Flydepunkt	-72 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat / Måde for optagelse	Test myndighed / Nummer	Arter	Dosis	Eksposering	Bemærkninger
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	LD50 Gennem huden	OECD 402	Rotte	>2000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Oral	OECD 423	Rotte	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Indånding Støv og spraytåger	OECD 403	Rotte	>5.2 mg/l	4 timer	-
1-decen, homopolymer, hydreret	LD50 Gennem huden	OECD 402	Rotte	>2000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Oral	OECD 423	Rotte	>5000 mg/kg	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	LD50 Indånding Støv og spraytåger	OECD 403	Rotte	>5.2 mg/l	4 timer	-
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	LD50 Gennem huden	OECD 402	Kanin	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD 401	Rotte	>5000 mg/kg	-	-
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	LD50 Gennem huden	OECD 434	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD 401	Rotte	>5000 mg/kg	-	-

Estimater for akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Måde for optagelse / Resultat	Test koncentration	Bemærkninger
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	OECD 405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	-

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

1-decen, homopolymer, hydreret	OECD	405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	-
	OECD	404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	-
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	OECD	405	Kanin	Øjne - Lokalirriterende	-	-
	OECD	404	Kanin	Hud - Lokalirriterende	-	-
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	OECD	405	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	-
	OECD	404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	-

Sensibiliserende stof

Produkt/ingrediens navn	Måde for optagelse	Test myndighed / Test nummer		Arter	Resultat	Bemærkninger
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	-
1-decen, homopolymer, hydreret	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	-
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	-
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	hud	OECD	406	Marsvin	Forårsager overfølsomhed	-

KIMCELLEMUTAGENICITET

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Celle	Type	Resultat	Bemærkninger
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro Emne: Bakterier	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksp. In vitro Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Eksp. In vivo Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
1-decen, homopolymer, hydreret	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksp. In vitro Emne: Bakterier	Negativ	-
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal	-	Eksp. In vitro Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	Aberration Test									
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-		Eksperiment: In vivo	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ		Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.		
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-		Eksperiment: In vitro	Emne: Bakterier	Negativ	-			
	Ækvivalent med OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-		Eksperiment: In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	-			
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-		Eksperiment: In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	-			
	OECD 471	-		Eksperiment: In vitro	Emne: Bakterier	Negativ	-			
	OECD 473	-		Eksperiment: In vitro	Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	-			
	OECD 476	-		Eksperiment: In vitro	Emne: Pattedyr - dyr	Negativ	-			

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Måde for optagelse	Eksponering	Udviklingen	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Bemærkninger
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	OECD 415	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-
1-decen, homopolymer, hydreret	OECD 415	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	OECD 421	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	NOAEL >1000mg/kg/day
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	OECD 422	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
1-decen, homopolymer, hydreret	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

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

Produktnavn	Castrol Transmax DUAL	Produktkode	466523-DE01	Side:	10/20
Version	19	Udgivelsesdato	31 januar 2025	Format	Danmark
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK (Denmark)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje	Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.
Potentielle akutte helbredspåvirkninger	
Indånding	Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
Indtagelse	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
Øjenkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber	
Indånding	Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.
Indtagelse	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
Øjenkontakt	Ingen specifikke data.
Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering	
Indånding	Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.
Indtagelse	Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.
Hudkontakt	Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.
Øjenkontakt	Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.
Potentielle kroniske sundhedseffekter	
Generelt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber
Produktet indeholder ikke et stof over lovlige grænser, inklusive listen, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have endokrinforstyrrende egenskaber, og er ikke identificeret som havende endokrinforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i EU 2017/2100 eller EU 2018/605.
11.2.2 Andre oplysninger
Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Type / Resultat	Eksposering	Effekter	Bemærkninger
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerede	OECD 201	Alger	Akut EL50 >1000 mg/l	72 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 202	Dafnie	Akut EL50 >1000 mg/l	48 timer	-	Baseret på undersøgelser med lignende stoffer.
	OECD 203	Fisk	Akut LL50 >1000 mg/l	96 timer	-	-
	OECD 211	Dafnie	Kronisk NOELR 125 mg/l	21 dage	-	Baseret på undersøgelser med

Produktnavn	Castrol Transmax DUAL	Produktkode	466523-DE01	Side:	11/20
Version	19	Udgivelsesdato	31 januar 2025	Format	Danmark
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK
			(Denmark)		

PUNKT 12: Miljøoplysninger

							lignende stoffer.
1-decen, homopolymer, hydreret	Ækvivalent med OECD	201	Alger	Akut EL50 >1000 mg/l	72 timer	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akut EL50 >1000 mg/l	48 timer	-	-
	OECD	203	Fisk	Akut LL50 >1000 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOELR 125 mg/l	21 dage	-	-
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	OECD	201	Alger	Akut EC50 94 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akut EC50 >1000 mg/l	48 timer	-	-
	OECD	203	Fisk	Akut LC50 >1000 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	201	Alger	Kronisk NOEC 23 mg/l	96 timer	-	-
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEC >32 mg/l	21 dage	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akut EL50 >100 mg/l	48 timer	-	-
	OECD	201	Alger	Akut ErL50 >100 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	203	Fisk	Akut LL50 >100 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	201	Alger	Kronisk NOELR 100 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	201	Dafnie	Kronisk NOEL 10 mg/l	21 dage	-	-

Miljøfarer Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes ikke at være hurtigt nedbrydeligt.

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Resultat - Eksponering	Bemærkninger
isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin	OECD 301B	21.8 % - Ikke let - 28 dage	-
C14-18 alfaolefinepoxid, reaktionsprodukter med borsyre	OECD 301B	26.7 % - Ikke let - 28 dage	-

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Dec-1-en, trimerer, hydrogeneret	>10	-	Høj
Dec-1-en, trimerer, hydrogeneret	>6.5	-	Høj
2-tetradecyloxiran, reaktionsprodukter med borsyre	9.4	-	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) Ikke tilgængelig.

Produktnavn	Castrol Transmax DUAL	Produktkode	466523-DE01	Side:	12/20
Version	19	Udgivelsesdato	31 januar 2025	Format	Dansk
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK (Denmark)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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	Produktet indeholder ikke et stof over lovlige grænser, inklusive listen, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have endokrinforstyrrende egenskaber, og er ikke identificeret som havende endokrinforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i EU 2017/2100 eller EU 2018/605.
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 slagloddess. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.
Danmark - Affaldsgruppe	A
Referencer	Kommissionen 2014/955/EU Direktiv 2008/98/EF

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	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	-	-	-	-

Produkt navn		Castrol Transmax DUAL	Produkt kode		466523-DE01	Side: 13/20		
Version	19	Udgivelses dato	31 januar 2025		Format	Danmark	Sprog	DANSK
Dato for forrige udgave		16 december 2024.			(Denmark)			

PUNKT 14: Transportoplysninger

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.

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
BOT 342 A (Neuhof) Parent	95-100	3

Etikettering Ikke relevant.

Andre bestemmelser / regulativer

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

USA's register (TSCA 8b) Alle komponenter er aktive eller undtaget.

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICC) 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.

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.

Eksplorative forstadier Ikke relevant.

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 4400299

Produktnavn	Castrol Transmax DUAL	Produktkode	466523-DE01	Side:	14/20
Version	19	Udgivelsesdato	31 januar 2025	Format	Dansk
Dato for forrige udgave	16 december 2024.			Sprog	DANSK
					(Denmark)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Listen over uønskede stoffer	Ikke på listen
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	Der er blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for et eller flere af stofferne i denne blanding. Der er ikke blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for selve blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord	ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej ATE = Vurdering af Akut Toksicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level) DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level) EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer ES = Eksponeringsscenario EUH sætning = CLP-specificeret faresætning EWC = Europæisk Affaldskatalog GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier IATA = International Air Transport Association IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening) OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling) PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (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 UVCB = Kompleks kulbrintestof VOC = Flygtige Organiske Bestanddele vPvB = Meget Persistente 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

PUNKT 16: Andre oplysninger

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	HUSENSIBILISERING - Kategori 1B

Historik

Udgivelsesdato/Revisionsdato	31/01/2025.
Dato for forrige udgave	16/12/2024.
Udarbejdet af	Product Stewardship Group

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.

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

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenarie	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 vedligehold- og lagringsaktiviteter.
---	--

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere

Eksponeringsscenarier 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 spildevandsrensingsanlæg): Ikke tilgængelig.

Castrol Transmax DUAL

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

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse:	Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	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
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted:	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg:	
Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg	Ikke tilgængelig.
Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensningsanlæg (m3/d)	2.00E+3
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt:	Ikke tilgængelig.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Punkt 3: Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

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

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Miljø	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 stedsspecifikke 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 stedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information se www.ATIEL.org/REACH_GES
Sundhed	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 eksponeringsscenarie	Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner-Professionel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Slutanvendelsessektor: SU22 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b Specifik miljøudledningskategori: ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenarie	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 vedligehold- og lagringsaktiviteter.
---	--

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere

Eksponeringsscenarier 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: 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 spildevandsrensingsanlæg): Ikke tilgængelig.

Castrol Transmax DUAL

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

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse:	Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	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
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted:	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg:	
Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg	No data available yet
Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensningsanlæg (m3/d)	2.00E+3
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt:	No data available yet
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Punkt 3: Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

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

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Miljø	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 stedsspecifikke 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 stedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information se www.ATIEL.org/REACH_GES
Sundhed	Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for menneskers sundhed