

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

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn            | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7                                                                    |
| UFI:                   |  015-T0WA-T009-RMUG |
| Produktkode            | 469524-BE02                                                                                          |
| Sikkerhetsdatablad nr. | 469524                                                                                               |
| Type produkt           | 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-Profesjonell |

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk av stoffet/<br>stoffblandingen | Smøremidler - Motorolje<br>For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

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

**1.4 Nødtelefonnummer**

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

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

|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Produktdefinisjon                                                                   | Blanding           |
| <u>Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</u>              |                    |
|  | Skin Sens. 1, H317 |

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**

|                  |                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UFI:             |  015-T0WA-T009-RMUG |
| Farepiktogrammer |                     |



|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord             |  Advarsel                                   |
| Redegjørelser om fare |  317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

Redegjørelser om forholdsregler

|             |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt    |  102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. |
| Forebygging |  280 - Bruk vernehansker.<br>P261 - Unngå innånding av damp.                                                                                |

Produktnavn Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Produktkode 469524-BE02

Side: 1/19

Versjon 9 Utgitt dato 14 Mai 2025

Format Norge

Språk NORSK

Dato for forrige utgave 27 April 2025.

(Norway)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respons                                                                                                               | ☑P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.<br>P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                                                                                              |
| Lagring                                                                                                               | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Avhending                                                                                                             | ☑P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Farlige ingredienser                                                                                                  | ☑Alkyl (C18-C28) toluensulfonsyre, kalsiumsalter, borholdig<br><br>Benzensulfosyre, metyl-, mono-C20-24-grenete alkylderiv., kalsiumsalter                                                                                                                                                                                                                            |
| Tilleggsselementer på etiketter                                                                                       | ☑Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)</u>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Spesielle emballasjekrav</u>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beholderne må forsynes med barnesikker lukking                                                                        | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Følbar advarselsmerking om fare                                                                                       | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2.3 Andre farer</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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.<br>BRUKTE MOTOROLJER<br>Brukte motoroljer kan inneholde komponenter som har potensiale til å forårsake hudkreft.<br>Se toksokologiske data, seksjon 11 på dette HMS Datablad.<br><br>Det har vært brukt eksperimentelle data på en eller flere komponenter for å bestemme hele eller deler av risikoklassifiseringen for dette produktet. |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

| Produktdefinisjon                                                                    |                                                                                           | Blanding  |                    |                                                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Høyraffinert basisolje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3 %). Funksjonsforbedrende additiver. |                                                                                           |           |                    |                                                      |         |
| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                       | Identifikatorer                                                                           | %         | Klassifisering     | Spesifikk kons.<br>grenser, M-<br>faktorer og ATE-er | Type    |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafiniske                  | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EU: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Innhold: 649-467-00-8 | ≥75 - ≤90 | Ikke klassifisert. | -                                                    | [2]     |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafiniske                  | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EU: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Innhold: 649-467-00-8 | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304  | -                                                    | [1] [2] |
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk                      | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>EU: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8<br>Innhold: 649-468-00-3 | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304  | -                                                    | [1] [2] |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge                                   | REACH #:<br>01-2119471299-27                                                              | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304  | -                                                    | [1] [2] |

|                         |                                   |             |             |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | Produktkode | 469524-BE02 | Side:  | 2/19     |
| Versjon                 | 9                                 | Utgitt dato | 14 Mai 2025 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 27 April 2025.                    |             |             | Språk  | NORSK    |
|                         |                                   |             |             |        | (Norway) |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                                                                                                                                                                   |                                                                                          |      |                                             |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|---|-----|
| parafin                                                                                                                                                           | EU: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Innhold: 649-474-00-6                                |      |                                             |   |     |
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk                                                                                                   | REACH #: 01-2119487077-29<br>EU: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8<br>Innhold: 649-468-00-3   | ≤3   | Ikke klassifisert.                          | - | [2] |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin                                                                                                     | REACH #: 01-2119471299-27<br>EU: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Innhold: 649-474-00-6   | ≤3   | Ikke klassifisert.                          | - | [2] |
| Alkyl (C18-C28)<br>toluensulfonsyre,<br>kalsiumsalter, borholdig<br>Fosforodithioisk syre, blandet<br>O,O-bis(sek-bu og<br>1,3-dimetylbutyl)estere,<br>sinksalter | EU: 953-650-0<br>CAS: -<br>REACH #: 01-2119657973-23<br>EU: 272-238-5<br>CAS: 68784-31-6 | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d       | - | [1] |
| Benzensulfosyre, metyl-,<br>mono-C20-24-grenete<br>alkylderiv., kalsiumsalter                                                                                     | CAS: 722503-68-6                                                                         | <2.5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                          | <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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyekontakt                    | Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylling. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.                                                                                     |
| Hudkontakt                    | Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Kontakt lege.    |
| Innånding                     | I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.                                                                                                                                                                                         |
| Svelging                      | 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. |
| Vern av førstehjelpspersonell | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.                                                                                                                                                                                                   |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter

|            |                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.                                |
| Svelging   | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                  |
| Hudkontakt | Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                      |
| Øyekontakt | Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer. Ikke klassifisert som irriterende på øyne (irritament) |

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.                                 |

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig****Merknader til lege**

Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventuelle ettervirkninger.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slökkemidler****Egnete  
brannslukkingsmidler**

Ved brannslukning, bruk skum, tørr kjemikalie eller karbondioksid brannslukningsapparat eller sprøyting.

**Uegnete  
brannslukkingsmidler**

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****Farer på grunn av stoffet  
eller blandingen**

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

**Farlige  
forbrenningsprodukter**Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende:  
karbonoksider (CO, CO<sub>2</sub>)  
metalloksid/oksider  
fosforoksider  
svoveloksider (SO, SO<sub>2</sub> etc.)**5.3 Råd for brannmenn****Bestemte forholdsregler  
for brannslukning**

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått.

**Særlig verneutstyr for  
brannslukningsmannskaper**

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer****For ikke-nødpersonell** Kontakt nødpersonale. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Gulvene kan være glatte. Vær forsiktig slik at du ikke faller. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.**For nødpersonell**

Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. 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).

**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. Forurensset 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. Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. 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. |
| Uegnet | Forlenget eksponering for forhøyd temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

7.3 Spesifikk sluttbruk

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Anbefalinger | Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt. |
|--------------|----------------------------------------------------------------|

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel                                    | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]<br><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler<br>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]<br><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler<br>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk     | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]<br><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler<br>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp |
| Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin       | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]<br><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler<br>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk     | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]<br><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler<br>FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]                                                                               |

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp

Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin

**FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljetåke (mineralolje-partikler)]**

Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: mineralolje-partikler

**FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [oljedamp]**

Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 Form: damp

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

**Anbefalt overvåkningstiltak**

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**Biologiske eksponeringsindekser****Navn på produkt/bestanddel**

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Eksponeringsindekser****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. Helseisikoen 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. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. 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 sideskjærmer.

**Hudvern****Håndvern****Alminnelige opplysninger:**

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

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

**Produktnavn** Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

**Produktkode** 469524-BE02

**Side:** 6/19

**Versjon** 9

**Utgitt dato** 14 Mai 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 27 April 2025.

**(Norway)**



**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Anbefalt: Nitrilhansker.

**Gjennombruddstid:**

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

Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

Kontinuerlig kontakt:

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

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

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.

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

**Hanskeykkelse:**

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

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

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

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

- Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.

- Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

**Hud og kropp**

Bruk av beskyttelsesklær er god industripraksis.

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

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

**Det henvises til standarder:**

Åndedrettsvern: EN 529

Hansker: EN 420, EN 374

Øyevern: EN 166

Filtrerende halvmaske: EN 149

Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405

Halvmaske: EN 140 pluss filter

Helmaske: EN 136 pluss filter

Partikkelfiltre: EN 143

Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

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

**Produktnavn** Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

**Produktkode** 469524-BE02

**Side:** 7/19

**Versjon** 9

**Utgitt dato** 14 Mai 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 27 April 2025.

**(Norway)**

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

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                 | Væske.                                                                                                  |
| Farge                           | Ravfarget. [Lys]                                                                                        |
| Lukt                            | Øten parfyme                                                                                            |
| Luktterskel                     | Ikke kjent.                                                                                             |
| Smeltepunkt/frysepunkt          | Ikke kjent.                                                                                             |
| Utgangskokepunkt og -kokeområde | Ikke kjent.                                                                                             |
| Brannfarlighet                  | Ikke kjent.                                                                                             |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Ikke kjent.                                                                                             |
| Flammepunkt                     | Åpen beholder: 215°C (419°F) [Cleveland ASTM D 92]                                                      |
| Selvantennelsestemperatur       | Ikke kjent.                                                                                             |
| Dekomponeringstemperatur        | Ikke kjent.                                                                                             |
| pH                              | Ikke anvendelig.                                                                                        |
| Kinematisk viskositet           | Kinematisk: 98.3 mm²/s (98.3 cSt) ved 40°C<br>Kinematisk: 14 til 15.1 mm²/s (14 til 15.1 cSt) ved 100°C |

Løselighet

| Medier | Resultat     |
|--------|--------------|
| vann   | Ikke løselig |

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi)

Ikke anvendelig.

Damptrykk

| Navn på bestanddeler                                          | Damptrykk ved 20 °C |       |             | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------------|---------------------|-----|--------|
|                                                               | mm Hg               | kPa   | Metode      | mm Hg               | kPa | Metode |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | <0.07501            | <0.01 | ASTM D 5191 |                     |     |        |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | <0.07501            | <0.01 | ASTM D 5191 |                     |     |        |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk     | <0.07501            | <0.01 | ASTM D 5191 |                     |     |        |
| Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin       | <0.07501            | <0.01 | ASTM D 5191 |                     |     |        |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk     | <0.07501            | <0.01 | ASTM D 5191 |                     |     |        |

Tetthet og/eller Relativ tetthet

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) ved 15°C

Relativ damptetthet

Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse

Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Fordamping

Ikke kjent.

Eksplosjonsegenskaper

Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper

Ikke kjent.

Flytepunkt

-39 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.



AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

**10.4 Forhold som skal unngås** Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).

**10.5 Uforenlige stoffer** Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                      | Resultat / Vei                    | Testmyndighet /<br>Nummer | Arter | Dose  | Eksponering | Anmerkninger |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede<br>tunge parafiniske | LC50<br>Innånding<br>Støv og tåke | OECD                      | 403   | Rotte | >5 mg/l     | 4 timer      | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
|                                                                     | LD50 Hud                          | OECD                      | 402   | Kanin | >5000 mg/kg | -            | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
|                                                                     | LD50 Oral                         | OECD                      | 401   | Rotte | >5000 mg/kg | -            | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk     | LC50<br>Innånding<br>Støv og tåke | OECD                      | 403   | Rotte | >5.53 mg/l  | 4 timer      | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
|                                                                     | LD50 Hud                          | OECD                      | 402   | Kanin | >5000 mg/kg | -            | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
|                                                                     | LD50 Oral                         | OECD                      | 401   | Rotte | >5000 mg/kg | -            | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin       | LC50<br>Innånding<br>Støv og tåke | OECD                      | 403   | Rotte | >5.53 mg/l  | 4 timer      | -                                                            |
|                                                                     | LD50 Hud                          | OECD                      | 402   | Rotte | >2000 mg/kg | -            | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |
|                                                                     | LD50 Oral                         | OECD                      | 401   | Rotte | >5000 mg/kg | -            | Basert på<br>undersøkelser<br>med<br>liknende<br>substanser. |

Estimater over akutt toksisitet

|                                                      |                                |                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | <b>Produktkode</b> 469524-BE02 | <b>Side:</b> 9/19   |
| <b>Versjon</b> 9                                     | <b>Utgitt dato</b> 14 Mai 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 27 April 2025.        |                                | <b>Språk</b> NORSK  |
|                                                      |                                | (Norway)            |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ikke kjent.

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                      | Testmyndighet /<br>Testnummer |     | Arter | Vei / Resultat                            | Testkonsentrasjon | Anmerkninger                                              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede<br>tunge parafiniske | OECD                          | 405 | Kanin | Øyne - Ikke<br>irriterende for<br>øynene. | -                 | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
|                                                                     | OECD                          | 404 | Kanin | Hud - Mildt<br>irriterende                | -                 | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk     | OECD                          | 405 | Kanin | Øyne - Ikke<br>irriterende for<br>øynene. | -                 | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
|                                                                     | -                             | -   | Kanin | Hud - Ikke-<br>irriterende på hud.        | -                 | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin       | OECD                          | 405 | Kanin | Øyne - Ikke<br>irriterende for<br>øynene. | -                 | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
|                                                                     | -                             | -   | Kanin | Hud - Ikke-<br>irriterende på hud.        | -                 | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |

Allergen

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                      | Vei | Testmyndighet /<br>Testnummer |     | Arter   | Resultat                    | Anmerkninger                                              |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede<br>tunge parafiniske | hud | OECD                          | 406 | Marsvin | Ikke<br>allergifremkallende | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk     | hud | OECD                          | 406 | Marsvin | Ikke<br>allergifremkallende | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin       | hud | OECD                          | 406 | Marsvin | Ikke<br>allergifremkallende | Basert på<br>undersøkelser<br>med liknende<br>substanser. |

STAMCELLE MUTAGENITET

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                      | Testmyndighet /<br>Testnummer                                      | Celle | Type                                                       | Resultat | Anmerkninger                                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede<br>tunge parafiniske | 471 Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                          | -     | Eksperiment: Felt: Bakterier<br>In vitro                   | Negativ  | Basert på<br>undersøkelser med<br>liknende substanser. |
|                                                                     | 473 <i>In vitro</i><br>Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | -     | Eksperiment: Felt: Pattedyr -<br>In vitro uspesifisert art | Negativ  | Basert på<br>undersøkelser med<br>liknende substanser. |
|                                                                     | 476 <i>In vitro</i><br>Mammalian Cell<br>Gene Mutation<br>Test     | -     | Eksperiment: Felt: Pattedyr -<br>In vitro uspesifisert art | Negativ  | Basert på<br>undersøkelser med<br>liknende substanser. |
|                                                                     | 474 Mammalian<br>Erythrocyte                                       | -     | Eksperiment: Felt: Pattedyr -<br>In vivo uspesifisert art  | Negativ  | Basert på<br>undersøkelser med                         |

|                         |                                   |             |             |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | Produktkode | 469524-BE02 | Side:  | 10/19    |
| Versjon                 | 9                                 | Utgitt dato | 14 Mai 2025 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 27 April 2025.                    |             |             | Språk  | NORSK    |
|                         |                                   |             |             |        | (Norway) |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Kreftfremkallende egenskap

| Navn på produkt/ bestanddel                                   | Testmyndighet / Testnummer | Arter | Vei | Eksponering | Resultat | Anmerkninger                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----|-------------|----------|--------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | OECD 451                   | Mus   | Hud | -           | Negativ  | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
| Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin       | OECD 451                   | Mus   | Hud | -           | Negativ  | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |

Reproduktiv giftighet

| Navn på produkt/ bestanddel                                   | Testmyndighet / Testnummer | Arter | Vei  | Eksponering | Utviklingsmessig | Toksisitet for gravide | Fertilitet | Anmerkninger                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|------|-------------|------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | OECD 421                   | Rotte | Oral | -           | Negativ          | Negativ                | Negativ    | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk     | OECD 421                   | Rotte | Oral | -           | Negativ          | Negativ                | Negativ    | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
| Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin       | OECD 421                   | Rotte | Oral | -           | Negativ          | Negativ                | Negativ    | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |

Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel                                    | Resultat                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lett parafinsk     | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**Konklusjon/oppsummering** Ikke klassifisert. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

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

**Potensielle akutte helseeffekter**

|                                                      |                                |                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | <b>Produktkode</b> 469524-BE02 | <b>Side:</b> 11/19  |
| <b>Versjon</b> 9                                     | <b>Utgitt dato</b> 14 Mai 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 27 April 2025.        |                                | <b>Språk</b> NORSK  |
|                                                      |                                | (Norway)            |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|            |                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.                                |
| Svelging   | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                  |
| Hudkontakt | ✓Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                     |
| Øyekontakt | Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer. Ikke klassifisert som irriterende på øyne (irritament) |

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

|            |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Ingen spesifikke data.                                                                    |
| Svelging   | Ingen spesifikke data.                                                                    |
| Hudkontakt | ✓Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon<br>rødhet<br>tørrhet<br>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                    | BRUKTE MOTORLJER<br>Produkter som oppstår i forbrenningsmotorer ved bruk forurenses motoroljen ved bruk. Brukt motorolje kan inneholde helseskadelige komponenter som kan forårsake kreft. Hyppig eller langvarig kontakt med alle typer brukte motorljer må derfor unngås og høy personlig hygiene må opprettholdes. |
| Kreftfremkallende egenskap  | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mutasjonsfremmende karakter | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Effekter på utvikling       | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fruktbarhetseffekter        | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                                                                                                                              |

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel                                   | Testmyndighet / Testnummer | Arter  | Type / Resultat        | Eksposering | Effekter | Anmerkninger                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | OECD 201                   | Alge   | Akutt EL50 >100 mg/l   | 72 timer    | -        | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
|                                                               | OECD 202                   | Dafnie | Akutt EL50 >10000 mg/l | 48 timer    | -        | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
|                                                               | OECD 203                   | Fisk   | Akutt LL50 >100 mg/l   | 96 timer    | -        | Basert på undersøkelser med liknende substanser. |

|                         |                                   |             |             |        |                |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------|----------------|
| Produktnavn             | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | Produktkode | 469524-BE02 | Side:  | 12/19          |
| Versjon                 | 9                                 | Utgitt dato | 14 Mai 2025 | Format | Norge          |
| Dato for forrige utgave | 27 April 2025.                    |             |             | Språk  | NORSK (Norway) |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

|                                                                 |      |     |        |                        |          |   |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----|--------|------------------------|----------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk | OECD | 201 | Alge   | Kronisk NOEL ≥100 mg/l | 72 timer | - | Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer. |
|                                                                 | OECD | 211 | Dafnie | Kronisk NOEL 10 mg/l   | 21 dager | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 201 | Alge   | Akutt EL50 >100 mg/l   | 72 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 202 | Dafnie | Akutt EL50 >10000 mg/l | 48 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 203 | Fisk   | Akutt LL50 >100 mg/l   | 96 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 201 | Alge   | Kronisk NOEL ≥100 mg/l | 72 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin   | OECD | 211 | Dafnie | Kronisk NOEL 10 mg/l   | 21 dager | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 201 | Alge   | Akutt EL50 >100 mg/l   | 72 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 202 | Dafnie | Akutt EL50 >10000 mg/l | 48 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 203 | Fisk   | Akutt LL50 >100 mg/l   | 96 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 201 | Alge   | Kronisk NOEL ≥100 mg/l | 72 timer | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |
|                                                                 | OECD | 211 | Dafnie | Kronisk NOEL 10 mg/l   | 21 dager | - | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                   |

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****Skadevirkninger i miljøet**

Ikke klassifisert som farlig

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Forventet å være biologisk nedbrytbar.

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                      | Testmyndighet /<br>Testnummer | Resultat - Eksponering      | Anmerkninger                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafiniske | OECD 301F                     | 31 % - Ikke lett - 28 dager | Basert på undersøkelser<br>med liknende substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett<br>parafinsk     | OECD 301F                     | 31 % - Ikke lett - 28 dager | Basert på undersøkelser<br>med liknende substanser. |
| Destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge parafin          | OECD 301F                     | 31 % - Ikke lett - 28 dager | Basert på undersøkelser<br>med liknende substanser. |

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Fosfordithioisk syre, blandet O,<br>O-bis(sek-bu og<br>1,3-dimetylbutyl)estere,<br>sinksalter | 4                  | -   | Høy       |

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

Ikke kjent.

**Mobilitet**

Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

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

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

**12.6 Hormonforstyrrende  
egenskaper**

Ikke kjent.

**Annen økologisk  
informasjon**

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

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

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

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

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

**Farlig avfall**

Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 13 02 05*   | mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer |

Avvik, imidlertid, fra beregnet bruk og/eller forekomst av potensielle kontaminerende stoffer, kan muligens forlange at det blir tildelt alternativ 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.

|                                                      |                                |                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | <b>Produktkode</b> 469524-BE02 | <b>Side:</b> 14/19  |
| <b>Versjon</b> 9                                     | <b>Utgitt dato</b> 14 Mai 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 27 April 2025.        | <b>(Norway)</b>                | <b>Språk</b> NORSK  |



AVSNITT 13: Instruks ved disponering

|                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle forholdsregler | Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. |
| Referanser               | Kommisjon 2014/955/EU<br>Direktiv 2008/98/EC                                                                                                                                                                                          |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Emballasjegruppe          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.           | Nei.           | Nei.           | Nei.           |
| Ytterligere informasjon        | -              | -              | -              | -              |

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke kjent.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

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

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                            | %      | Betegnelse [Bruk] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
|  Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | 95-100 | 3                 |

Etiketter Ikke anvendelig.

[Andre forskrifter](#)

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

**Stoffliste for USA (TSCA 8b)** Alle komponenter er aktive eller unntatte.

**Australsk liste (AIC)** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Canada** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Kina (IECSC)** Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

**Stoffliste for Japan (CSCL)** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Korea (KECI)** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Filippinene (PICCS)** Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

|                                                      |                                |                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | <b>Produktkode</b> 469524-BE02 | <b>Side:</b> 15/19  |
| <b>Versjon</b> 9                                     | <b>Utgitt dato</b> 14 Mai 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 27 April 2025.        | <b>Språk</b> NORSK             | <b>(Norway)</b>     |

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**Taiwan Chemical  
Substances Inventory  
(TCSI)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Eksplorative forløpere**

Ikke anvendelig.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**EU – Vanndirektivet – prioriterte stoffer**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

## 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

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

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

### Forkortelser og akronymer

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
 ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
 ATE = Akutt toksisitets estimat  
 BCF = Biokonsentrasjons faktor  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
 CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
 ES = Eksponeringsscenario  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 EWC = Europeisk Avfallskatalog  
 GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
 IATA = Internasjonal lufttransport Forening  
 IBC = Middels Bulk Kontainer  
 IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
 LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
 MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
 OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig 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

**Produktnavn** Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

**Produktkode** 469524-BE02

**Side:** 16/19

**Versjon** 9

**Utgitt dato** 14 Mai 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 27 April 2025.

(Norway)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                               |                   | Kalkuleringsmetode                                            |
| Fullstendig tekst for forkortede H-setninger     | H304              | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
|                                                  | H317              | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
|                                                  | H318              | Gir alvorlig øyeskade.                                        |
|                                                  | H361d             | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                        |
|                                                  | H411              | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] | Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                     |
|                                                  | Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                  |
|                                                  | Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                    |
|                                                  | Repr. 2           | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2                          |
|                                                  | Skin Sens. 1B     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B                       |

Historikk

- Utgitt dato/ Revisjonsdato 14/05/2025.
- Dato for forrige utgave 27/04/2025.
- 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 antydnet, 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 anvendlse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnlatelse av å følge anbefalingene, eller for iboende farer som er naturlige for stoffet. De som kjøper produktet for levering til tredjepart til arbeidsbruk er forpliktet til å treffe de nødvendige foranstaltningene for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet får de opplysningene som står i dette databladet. Arbeidsgivere er forpliktet til å informere de ansatte og andre som kan bli påvirket om alle farene som er beskrevet i dette databladet og om alle forsiktighetsreglene som bør følges. Du kan kontakte BP-konsernet for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest oppdaterte som er tilgjengelig. Endring av dette dokumentet er strengt forbudt.

**Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)****Profesjonell****Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <b>Produktdefinisjon</b> | Blanding                          |
| <b>Kode</b>              | 469524-BE02                       |
| <b>Produktnavn</b>       | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 |

**Avsnitt 1: Tittel**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kort tittel på eksponeringsscenarioet</b> | Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner - Profesjonell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Liste over bruksbeskrivelser</b>          | <b>Identifisert bruksnavn:</b> Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell<br><b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Sektor for sluttbruk:</b> SU22<br><b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei.<br><b>Environmental Release Category:</b> ERC09a, ERC09b<br><b>Spesifikk miljøutslippskategori:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1 |

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

**Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak****Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere****Produktegenskaper:**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand:</b> | Væske med damptrykk < 0,5 kPa |
|-------------------------|-------------------------------|

|                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konsentrasjon av stoffet i produktet:</b> | Dekker prosent stoff i produktet opptil 100 % (hvis ikke annet er oppgitt) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Hyppighet og bruksvarighet:</b> | Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
|------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere:</b> | Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.<br>Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Scenarioer som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter:

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Bruk egnet øyevern. Unngå direkte øyenkontakt med produkt, også via kontaminasjon på hendene.

Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer:  
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg:

Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer per dag. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg:

Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerst stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Lagring/oppbevaring:

Stoffet skal lagres i et lukket system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for miljø

## Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø

#### Eksponeringsvurdering (miljø):

Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for miljø

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere

#### Eksponeringsvurdering (mennesker):

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

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

### Miljø

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 [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Helse

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.