

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

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Produktnavn            | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 |
| Produktkode            | 469279-DE01                              |
| Sikkerhetsdatablad nr. | 469279                                   |
| Type produkt           | Væske.                                   |

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

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Fjordalléen 16<br>0250 Oslo<br>Norway<br><br>+47 815 58 005 |
| E-postadresse | 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           |
| Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS] | Ikke klassifisert. |

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

**2.2 Etikettelementer**

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Signalord                       | Ingen signalord                                          |
| Redegjørelser om fare           | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Redegjørelser om forholdsregler |                                                          |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Forebygging          | Ikke anvendelig. |
| Respons              | Ikke anvendelig. |
| Lagring              | Ikke anvendelig. |
| Avhending            | Ikke anvendelig. |
| Farlige ingredienser | Ikke anvendelig. |

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tilleggselementer på etiketter | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Tillegg XVII –<br>Restriksjoner på<br>produksjon,<br>markedsføring og bruk av<br>bestemte farlige stoffer,<br>blandinger og artikler | Ikke anvendelig. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

**Spesielle emballasjekrav**

|                         |                                          |             |              |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 | Produktkode | 469279-DE01  | Side:  | 1/16     |
| Versjon                 | 5.05                                     | Utgitt dato | 30 Mars 2026 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 3 November 2025.                         |             |              | Språk  | NORSK    |
|                         |                                          |             |              |        | (Norway) |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beholderne må forsynes med barnesikker lukking                                                                | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                          |
| Følbar advarselsmerking om fare                                                                               | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                          |
| 2.3 Andre farer                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                      |
| Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. | Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.                                                                                                       |
| 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. |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Produktdefinisjon Blanding  
Høyraffinert basisolje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3 %). Syntetisk baseolje Funksjonsforbedrende additiver.

| Navn på produkt/ bestanddel                                   | Identifikatorer                                                                        | %         | Klassifisering     | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------|---------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | REACH #: 01-2119484627-25<br>EU: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Innhold: 649-467-00-8 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304  | -                                             | [1] [2] |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | REACH #: 01-2119484627-25<br>EU: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Innhold: 649-467-00-8 | ≤3        | Ikke klassifisert. | -                                             | [2]     |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched      | REACH #: 01-2119488911-28<br>EU: 701-385-4<br>CAS: -                                   | <3        | Repr. 2, H361f     | -                                             | [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. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.                                           |
| Innånding                     | I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. |
| Svelging                      | Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.                                                                                                                                    |
| Vern av førstehjelpspersonell | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.                                                                                                                                                                   |

|                         |                                          |             |              |        |                |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------|
| Produktnavn             | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 | Produktkode | 469279-DE01  | Side:  | 2/16           |
| Versjon                 | 5.05                                     | Utgitt dato | 30 Mars 2026 | Format | Norge          |
| Dato for forrige utgave | 3 November 2025.                         |             |              | Språk  | NORSK (Norway) |

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**Potensielle akutte helseeffekter**

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering. |
| <b>Svelging</b>   | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                               |
| <b>Hudkontakt</b> | Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.                                                        |
| <b>Øyekontakt</b> | Se: Avsnitt 11. Opplysninger om helsefare - Potensielle akutte helseeffekter: Øyekontakt                               |

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

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

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

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

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

|                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnete brannslukkingsmidler</b>  | Ved brannslukning, bruk skum, tørr kjemikalie eller karbondioksid brannslukningsapparat eller sprøyting.               |
| <b>Uegnete brannslukkingsmidler</b> | Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner. |

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

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

**5.3 Råd for brannmenn**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bestemte forholdsregler for brannslukning</b>       | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått.                                                                                                                |
| <b>Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper</b> | 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**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>For ikke-nødpersonell</b> | 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. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| <b>For nødpersonell</b>      | 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**

|                                                             |                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 | <b>Produktkode</b> 469279-DE01  | <b>Side:</b> 3/16           |
| <b>Versjon</b> 5.05                                         | <b>Utgitt dato</b> 30 Mars 2026 | <b>Format</b> Norge         |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 3 November 2025.             |                                 | <b>Språk</b> NORSK (Norway) |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lite utslipp                    | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet.<br>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. 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |
| 6.4 Referanse til andre avsnitt | Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.<br>Se punkt 5 for brannverntiltak.<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.<br>Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger.<br>Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.                                                                                                                                                                                                    |

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vernetiltak                                                | Bruk egnet personlig verneutstyr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Kontrollparametere                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Administrative normer                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                          | Eksponering indekser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ingen eksponeringsindekser kjent.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DNEL-er/DMEL-er                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktnavn                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktkode                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 469279-DE01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Side:                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Format                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Norge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Språk                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NORSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dato for forrige utgave                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 November 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Format                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Norway)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel                                    | Resultat                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | <b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b><br>2.73 mg/m³<br>Effekter: Systemisk             |
|                                                               | <b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b><br>5.58 mg/m³<br>Effekter: Lokal                 |
|                                                               | <b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud</b><br>0.97 mg/m³<br>Effekter: Systemisk                   |
|                                                               | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding</b><br>1.19 mg/m³<br>Effekter: Lokal       |
|                                                               | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral</b><br>0.74 mg/m³<br>Effekter: Systemisk        |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched      | <b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b><br>4.37 mg/m³<br>Effekter: Systemisk             |
|                                                               | <b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud</b><br>0.62 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk            |
|                                                               | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding</b><br>1.09 mg/m³<br>Effekter: Systemisk   |
|                                                               | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud</b><br>0.31 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk  |
|                                                               | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral</b><br>0.31 ng/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk |

PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                                    | Resultat                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | <b>Rovdyr</b><br>9.33 mg/kg                  |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched      | <b>Ferskvann</b><br>0.1 mg/l                 |
|                                                               | <b>Sjøvann</b><br>0.01 mg/l                  |
|                                                               | <b>Renseanlegg for avløpsvann</b><br>1 mg/l  |
|                                                               | <b>Ferskvannsediment</b><br>132000 mg/kg dwt |
|                                                               | <b>Sjøvannsediment</b><br>13200 mg/kg dwt    |
|                                                               | <b>Jord</b><br>263000 mg/kg dwt              |

8.2 Eksponeringskontroll

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****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. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidssstedet.

**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****Hudvern****Håndvern**

Vernebriller med sideskjermer.

**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.

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.

Hanskenes tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell.

**Produktnavn** Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

**Produktkode** 469279-DE01

**Side:** 6/16

**Versjon** 5.05

**Utgitt dato** 30 Mars 2026

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave**

3 November 2025.

(Norway)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansen 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 spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.

Det henvises til standarder:

- Andedrettsvern: 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.

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
- Farge
- Lukt
- Luktterskel
- Smeltepunkt/frysepunkt
- Utgangskokepunkt og -kokeområde
- Brannfarlighet
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense
- Flammepunkt
- Selvantennelsestemperatur

- Væske.
- Brun.
- Ikke kjent.
- Ikke kjent.
- Ikke kjent.
- Ikke kjent.
- Ikke kjent.
- Ikke kjent.
- Lukket kopp: 200.5°C (392.9°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

| Navn på bestanddeler              | °C          | °F              | Metode      |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| 1-decen, homopolymer, hydrogenert | 343 til 369 | 649.4 til 696.2 | ASTM D 2159 |
| 1-decen, oligomerer, hydrogenert  | 343 til 369 | 649.4 til 696.2 | ASTM D 2159 |
| bis(nonylfenyl)amin               | 440         | 824             | EU A.15     |

- Dekomponeringstemperatur
- pH
- Kinematisk viskositet
- Løselighet

- Ikke kjent.
- Ikke anvendelig.
- Kinematisk: 41.63 mm²/s (41.63 cSt) ved 40°C
- Kinematisk: 7.8 til 8.5 mm²/s (7.8 til 8.5 cSt) ved 100°C

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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    |                     |         |        |
| 1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert | <0.0041             | <0.00055 | ASTM E 1194-87 |                     |         |        |
| 1-decen, homopolymer, hydrogenert 1-decen, oligomerer, hydrogenert | <0.0041             | <0.00055 | ASTM E 1194-87 |                     |         |        |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske      | <0.07501            | <0.01    | ASTM D 5191    |                     |         |        |
| bis(nonylfenyl)amin                                                | <0.01               | <0.0013  | EU A.4         | 0.0019              | 0.00025 | EU A.4 |

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.

Eksplasjonsegenskaper

Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper

Ikke kjent.

Flytepunkt

-45 °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.                                                                                                                                                    |
| 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/bestanddel                                                  | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske               | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.<br><br><b>Kanin - Hud - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.<br><br><b>Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke</b><br>>5 mg/l [4 timer]<br>OECD 403 |

|                         |                                          |             |              |        |                |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------|
| Produktnavn             | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 | Produktkode | 469279-DE01  | Side:  | 8/16           |
| Versjon                 | 5.05                                     | Utgitt dato | 30 Mars 2026 | Format | Norge          |
| Dato for forrige utgave | 3 November 2025.                         |             |              | Språk  | NORSK (Norway) |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                          |                                 | Basert på undersøkelser med liknende substanser.                                                                                                                          |                    |
|                                                                                                                                                   |                                 | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                                                                 |                    |
|                                                                                                                                                   |                                 | <b>Rotte - Hud - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                                                                  |                    |
| <b>Estimater over akutt toksisitet</b>                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| N/A                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>Etser/irriterer hud</b>                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>Navn på produkt/bestanddel</b>                                                                                                                 |                                 | <b>Resultat</b>                                                                                                                                                           |                    |
|  destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske   |                                 | <b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b><br>OECD 404<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                                                                    |                    |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                          |                                 | <b>Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.</b><br>OECD 404                                                                                                                 |                    |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>Navn på produkt/bestanddel</b>                                                                                                                 |                                 | <b>Resultat</b>                                                                                                                                                           |                    |
|  destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske   |                                 | <b>Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.</b><br>OECD 405<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                                                        |                    |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                          |                                 | <b>Kanin - Øyne - Ikke irriterende for øynene.</b><br>OECD 405                                                                                                            |                    |
| <b>Luftveiskorrosjon/irritasjon</b>                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| Ikke kjent.                                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>Andedretts- eller hudsensibilisering</b>                                                                                                       |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>Navn på produkt/bestanddel</b>                                                                                                                 |                                 | <b>Resultat</b>                                                                                                                                                           |                    |
|  destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske |                                 | <b>Marsvin - hud</b><br>OECD 406<br><u>Resultat:</u> Ikke allergifremkallende<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                                         |                    |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                          |                                 | <b>Marsvin - hud</b><br>OECD 406<br><u>Resultat:</u> Ikke allergifremkallende                                                                                             |                    |
| <b>Mutagenitet av kjønnsceller</b>                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>Navn på produkt/bestanddel</b>                                                                                                                 |                                 | <b>Resultat</b>                                                                                                                                                           |                    |
|  destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske |                                 | <b>In vitro - Bakterier</b><br>Bakteriell omvendt mutasjonstest<br><u>Resultat:</u> Negativ<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                           |                    |
|                                                                                                                                                   |                                 | <b>In vitro - Pattedyr - uspesifisert art</b><br>In vitro kromosomavvikstest for pattedyr<br><u>Resultat:</u> Negativ<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser. |                    |
| <b>Produktnavn</b> Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20                                                                                       |                                 | <b>Produktkode</b> 469279-DE01                                                                                                                                            | <b>Side:</b> 9/16  |
| <b>Versjon</b> 5.05                                                                                                                               | <b>Utgitt dato</b> 30 Mars 2026 | <b>Format</b> Norge                                                                                                                                                       | <b>Språk</b> NORSK |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 3 November 2025.                                                                                                   |                                 | <b>(Norway)</b>                                                                                                                                                           |                    |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudkontakt                                                                                                                             | Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Øyekontakt                                                                                                                             | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper</u>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innånding                                                                                                                              | Ingen spesifikke data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Svelging                                                                                                                               | Ingen spesifikke data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hudkontakt                                                                                                                             | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon<br>tørrhet<br>sprekker                                                                                                                                                                                                                                        |
| Øyekontakt                                                                                                                             | Ingen spesifikke data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fruchtbarhetseffekter                                                                                                                  | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                                                                                                                              |

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusjon/oppsummering [Produkt] | Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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                                   | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | <b>Akutt - EL50</b><br>OECD 201<br>Alge<br>>100 mg/l [72 timer]<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.<br><br><b>Akutt - EL50</b><br>OECD 202<br>Dafnie<br>>10000 mg/l [48 timer]<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.<br><br><b>Akutt - LL50</b><br>OECD 203<br>Fisk<br>>100 mg/l [96 timer]<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.<br><br><b>Kronisk - NOEL</b><br>OECD 201<br>Alge<br>≥100 mg/l [72 timer]<br>Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.<br><br><b>Kronisk - NOEL</b> |

|                                |                                          |                    |              |                 |       |              |       |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|-------|--------------|-------|
| <b>Produktnavn</b>             | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 | <b>Produktkode</b> | 469279-DE01  | <b>Side:</b>    | 11/16 |              |       |
| <b>Versjon</b>                 | 5.05                                     | <b>Utgitt dato</b> | 30 Mars 2026 | <b>Format</b>   | Norge | <b>Språk</b> | NORSK |
| <b>Dato for forrige utgave</b> | 3 November 2025.                         |                    |              | <b>(Norway)</b> |       |              |       |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

|                                                          |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | OECD 211<br>Dafnie<br>10 mg/l [21 dager]<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser.                        |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | <b>Akutt - EC50</b><br>OECD 201<br>Alge<br>>100 mg/l [72 timer]<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
|                                                          | <b>Akutt - EC50</b><br>OECD 202<br>Dafnie<br>>100 mg/l [48 timer]                                                   |
|                                                          | <b>Akutt - LC50</b><br>OECD 203<br>Fisk<br>>100 mg/l [96 timer]<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser. |

Skadevirkninger i miljøet      Ikke klassifisert som farlig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Delvis biologisk nedbrytbart

| Navn på produkt/bestanddel                                    | Resultat                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | OECD 301F<br>31% [28 dager] - Ikke lett<br>Basert på undersøkelser med liknende substanser. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched      | 1% [28 dager] - Ikke lett                                                                   |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

| Navn på produkt/bestanddel                               | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | 3.64 til 7.02      | -   | Høy       |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Ikke kjent.

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

| Navn på produkt/bestanddel                                    | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched      | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |

Mobilitet      Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

Konklusjon/oppsummering      Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                                        | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafiniske<br>Reaction products of<br>diphenylamine with nonene,<br>branched | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                                                       | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                                        | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafiniske<br>Reaction products of<br>diphenylamine with nonene,<br>branched | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
|                                                                                                                                       | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |

**Konklusjon/oppsummering** Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.  
**Forskrift (EU) nr. 1272/2008**  
**[CLP]**

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha  
**[Produkt]** hormonforstyrrende egenskaper.  
**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: Instruksjer ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

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

**Farlig avfall** Ja.  
**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                        |
|-------------|------------------------------------------|
| 13 02 08*   | andre motoroljer, giroljer og 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.  
**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  
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 | -              | -              | -              | -              |
|                                |                |                |                |                |

**Produktnavn** Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 **Produktkode** 469279-DE01 **Side:** 13/16  
**Versjon** 5.05 **Utgitt dato** 30 Mars 2026 **Format** Norge **Språk** NORSK  
**Dato for forrige utgave** 3 November 2025. **(Norway)**

AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                    |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|------|------|------|
| 14.3<br>Transportfareklasse<br>(r) | -    | -    | -    | -    |
| 14.4<br>Emballasjegruppe           | -    | -    | -    | -    |
| 14.5<br>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] |
|----------------------------|---------|-------------------|
| Isoluen                    | <0.0001 | 48                |
| naftalen                   | <0.0001 | 50a               |

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.

[Australisk liste \(AIC\)](#)

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

[Stoffliste for Canada](#)

Minst én av bestanddelene er ikke listet opp i DSL, men alle slike bestanddeler er listet opp i NDSL.

[Stoffliste for Kina \(IECSC\)](#)

Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

[Stoffliste for Japan \(CSCL\)](#)

Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

[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.

[Taiwan Chemical Substances Inventory \(TCSI\)](#)

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

[Eksplorative forløpere](#)

Ikke anvendelig.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Ikke listeført.

[Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

[Vedvarende organiske forurensende stoffer](#)

Ikke listeført.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

| Klassifisering     | Justering |
|--------------------|-----------|
| Ikke klassifisert. |           |

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H304  
H361f

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1  
Repr. 2

ASPIRASJONSFARE - Kategori 1  
GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato 30/03/2026.

|                         |                                          |             |              |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20 | Produktkode | 469279-DE01  | Side:  | 15/16    |
| Versjon                 | 5.05                                     | Utgitt dato | 30 Mars 2026 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 3 November 2025.                         |             |              | Språk  | NORSK    |
|                         |                                          |             |              |        | (Norway) |

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Dato for forrige utgave** 03/11/2025.

**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 antydning, mht nøyaktigheten og fullstendigheten av dataene og opplysningene i dette databladet.

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

Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av anvendelse på en annen måte enn angitt for produktet, for 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.

**Produktnavn** Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

**Produktkode** 469279-DE01

**Side:** 16/16

**Versjon** 5.05

**Utgitt dato** 30 Mars 2026

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 3 November 2025.

(Norway)