

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

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100
UFI:	VDY2-S0F5-U00K-KP1P
Produktkode	470657-DE01
Sikkerhetsdatablad nr.	470657
Produktregistreringsnummer	658977
Type produkt	Væske.

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

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

Bruk av stoffet/ stoffblandingen	EV Væske for termisk kontroll For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.
-------------------------------------	---

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER	Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter) Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssenter) 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]	

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

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

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

2.2 Etikettelementer

UFI:	VDY2-S0F5-U00K-KP1P
Farepiktogrammer	



Signalord	Fare
Redegjørelser om fare	H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H332 - Farlig ved innånding.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt	P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
----------	---

Produktnavn Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100

Produktkode 470657-DE01

Side: 1/18

Versjon 7.01

Utgitt dato 7 Oktober 2025

Format Norge

Språk NORSK

Dato for forrige utgave 18 Oktober 2024.

(Norway)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Forebygging	P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P261 - Unngå innånding av damp.
Respons	P304 + P312 - VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. P301 + P310, P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.
Lagring	P405 - Oppbevares innelåst.
Avhending	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	Dec-1-ene, dimerer, hydrogenert
Tilleggselementer på etiketter	Ikke anvendelig.
<u>EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)</u>	
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Ikke anvendelig.
<u>Spesielle emballasjekrav</u>	
Beholderne må forsynes med barnesikker lukking	Ja, kan benyttes.
Følbar advarselmerking om fare	Ja, kan benyttes.

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	Kontakt med varmt produkt kan forårsake brannskader.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Produktdefinisjon		Blanding			
Syntetisk baseolje Funksjonsforbedrende additiver.					
Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
Dec-1-ene, dimerer, hydrogenert	REACH #: 01-2119493069-28 EU: 500-228-5 CAS: 68649-11-6	≥90	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l	[1]

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

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	2/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Varmt produkt - Skyll med vann for å fjerne varme. Skulle det finnes noe gjenværende produkt, gjør ikke forsøk på å fjerne det på annen måte enn ved å skylle med vann. Søk legehjelp omgående. Kaldt produkt - Vask øyne godt med rikelige mengder med vann samtidig som du forsikrer deg om at øyenlokkene holdes åpne. Søk legehjelp hvis det fortsetter med eller utvikler seg smerter eller rødhet.
Hudkontakt	Varmt produkt - Skyll huden med kaldt vann for å fjerne varme, dekk til med ren bomull eller gas/duk og søk legehjelp omgående. Kaldt produkt - Vask kontaminert hud med såpe og vann. Fjern kontaminerte klær og vask huden under så snart som det er praktisk mulig.
Innånding	I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
Svelging	Ikke fremkall brekninger. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Kontakt lege straks.
Vern av førstehjelpspersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding	Farlig ved innånding.
Svelging	Aspirasjonsfare ved svelging - farlig eller dødelig dersom væske aspireres ned i lungene.
Hudkontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Øyekontakt	BP - ISSMAKER EU 11 ACUTE - EYES

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

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

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

Merknader til lege	Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventuelle ettervirkninger. Produktet kan innåndes ved nedsvelging eller etter oppguling av mageinnhold og kan forårsake alvorlig og potensiell dødelig kjemisk lungebetennelse, som krever øyeblikkelig behandling. Pga risikoen for innånding bør det ikke fremkalles oppkasting eller foretaes tarmskylning. Skylling kan skje etter inubasjon. Vær oppmerksom på uregelmessig hjerterytme.
--------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

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

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	Under bruk kan varmeoverføringsoljer bli nedbrutt termisk og føre til dannelsen av flyktige hydrokarboner med flammepunkt betraktelig lavere enn originalproduktet. Det er derfor nødvendig at systemet ikke blir drenert mens det er varmt, med mindre et inert gass-system blir brukt til å fortrenge brennbare gassholdige restprodukter. Tilstrekkelig ventilasjon er nødvendig under drenering da varm olje vil dunste. Temperaturen på brukt produkt når det blir drenert er en kombinasjon mellom behovet for at oljen er tilstrekkelig varm for at den skal drenere, og behovet for å unngå dunst og faren for brann fra nedbrutt olje med lavt flammepunkt. Det er derfor anbefalt at brukt olje blir drenert på en temperatur lavere enn 100 °C. Under fylling og lufting av system, forsikre deg om at varm olje ikke blir pumpet gjennom ekspansjonstanken. Hvis ikke dette blir hindret, kan det under visse forhold skapes en brennbar atmosfære i
--	--

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	3/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Farlige forbrenningsprodukter	ekspansjonstanken. Etter hvert som ekspansjonstanken blir fylt, er det nødvendig at gassene og dampene som dannes har fri utlufting til åpen atmosfære hvor de kan oppløses hurtig. Isolasjonsmateriale som er gjennombløt av olje kan uvilkårlig antenne, og skal skiftes ut med nytt isolasjonsmateriale så snart som mulig. Absorberende materiale brukt ved spill oppbevares som brannfarlig avfall. Leveres inn til godkjent avfalls-oppsamler i henhold til de til enhver tid gjeldende lover og bestemmelser for stoffet. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Ingen ting forventet.
5.3 Råd for brannmenn	
Bestemte forholdsregler for brannslukning	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått.
Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper	Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer	
For ikke-nødpersonell	Kontakt nødpersonale. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Gulvene kan være glatte. Vær forsiktig slik at du ikke faller. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	Adgang til innelukkede rom eller dårlig ventilert område kontaminert med dunst, tåke eller damp er meget farlig uten korrekt beskyttende åndedrettsutstyr og trygg arbeidsmetode. Bruk et oksygenapparat. Bruk en egnet kjemisk beskyttelsesdress. Kjemisk bestandige støvler. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
6.2 Forholdsregler for vern av miljø	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning	
Lite utslipp	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
Stort utslipp	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
6.4 Referanse til andre avsnitt	Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon. Se punkt 5 for brannverntiltak. Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).	
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	
Vernetiltak	Bruk egnet personlig verneutstyr. Må ikke svelges. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Må aldri suges ut med munnen. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask grundig etter håndtering. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	4/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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). Oppbevares innelåst. 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 Unngå betydelige endringer i temperaturen for å hindre inntrengning av fuktighet.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

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 rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Biologiske eksponeringsindekser

Navn på produkt/bestanddel

Eksponering indekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

DNEL-er/DMEL-er

Ikke kjent.

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

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

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

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

Åndedrettsvern

Beskyttende åndedrettsutstyr må være sjekket for å være sikker på at det sitter korrekt hver gang det blir brukt. Brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Hvis et pusteapparat med luftfiltrering/luftrensing er formålstjenlig, kan et partikkelfilter bli brukt. Bruk filtertype P eller sammenlignbar standard. Pusteapparat med luftfiltrering, også kalt pusteapparat med luftrensing, vil ikke være tilstrekkelige under tilstander hvor det er oksygenmangel (dvs. lav oksygenkonsentrasjon), og

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	5/18
Format	Norge	Språk	NORSK		
		(Norway)			
Utgitt dato	7 Oktober 2025				
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.				
Versjon	7.01				

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Øye-/ansiktsvern

Hudvern
Håndvern

er ikke betraktet som egnet hvor luftbåren konsentrasjon av kjemikalier med betydelig fare er til stede. I disse tilfellene vil det være nødvendig med lufttilført pusteapparat. Et kombinasjonsfilter for partikler, organiske gasser og damper (kokepunkt >65 °C) kan muligens være nødvendig hvis tåke eller dunst er til stede i tillegg til damp. Bruk filtertype AP eller sammenlignbar standard.

Radas pernafasan bekalan udara yang diluluskan mesti dipakai apabila terdapat risiko melebihi had pendedahan bagi karbon monoksida

Godkjent lufttilført pusteapparat må brukes hvor det er fare for eksponering til farlige forbrennings- og termiske nedbrytningsprodukter

Adgang til innelukkede rom eller dårlig ventilert område kontaminert med dunst, tåke eller damp er meget farlig uten korrekt beskyttende åndedrettsutstyr og trygg arbeidsmetode.

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

Varmt materiale: for å forebygge termiske forbrenninger ha på deg hjelm, fullt ansiktsvern og varmebestandig nakkeklaff / forkle.

Kaldt materiale: ha på deg 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.

Varmt materiale: for å forebygge termiske forbrenninger ha på deg varmebestandige og ugjennomtrengelige hansker med krave / hansker.

Kaldt materiale: Ha på deg hansker som er kjemisk bestandige. 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. Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansen for oppgaven blir valgt.

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	6/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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 beskyttelseskler er god industripraksis. Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.
Temperaturfarer	Bruk ugjennomtrengelig og varmebestandig kjeledress som dekker hele kroppen og lemmene. Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.
Det henvises til standarder:	Åndedrettsvern: EN 529 Hansker: EN 420, EN 374 Øyevern: EN 166 Filtrerende halvmaske: EN 149 Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405 Halvmaske: EN 140 pluss filter 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	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Ikke kjent.
Lukterskel	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	Ikke kjent.
Brannfarlighet	Ikke kjent.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
Flammepunkt	Lukket kopp: 159°C (318.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Selvantennelsestemperatur	Ikke anvendelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.
pH	Ikke anvendelig.
Kinematisk viskositet	Kinematisk: 5.12 mm²/s (5.12 cSt) ved 40°C Kinematisk: 1.6 til 1.8 mm²/s (1.6 til 1.8 cSt) ved 100°C (ASTM D 445)

Løselighet

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi)

Ikke anvendelig.

Damptrykk

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	7/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C			
	Navn på bestanddeler	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
	Dec-1-ene, dimerer, hydrogenert	0.014	0.0019	ASTM E 1194-87			
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	-75 °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 fror 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
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke 15200 mg/m³ [1 timer]
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke 3800 mg/m³ [4 timer]

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5

Etser/irriterer hud

Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke kjent.

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	8/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Andedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

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

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding	Farlig ved innånding.
Svelging	Aspirasjonsfare ved svelging - farlig eller dødelig dersom væske aspireres ned i lungene.
Hudkontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Øyekontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger hodepine slapphet/tretthet svimmelhet/vertigo ubevissthet
Svelging	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger
Hudkontakt	Ingen spesifikke data.
Øyekontakt	Ingen spesifikke data.

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

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

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	9/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	Ikke kjent.
Generelt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Effekter på utvikling	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
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

Ikke kjent.

Skadevirkninger i miljøet Ikke klassifisert som farlig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Forventet å være biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	>6.5	-	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
⚠ Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	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]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
⚠ Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

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

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
⚠ Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	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]

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	10/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	 Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha 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

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending	Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.
Farlig avfall	Ja.
Den europeiske avfallslisten (EAL)	

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 08 99*	avfall som ikke er spesifisert andre steder

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

Emballasje

Metoder for avhending	Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.
Spesielle forholdsregler	Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Tomme beholdere representerer en brannfare da de muligens kan inneholde tennbare produktrester og dunst. Det må aldri sveises, loddet eller slagloddet på tomme beholdere. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.
Referanser	Kommisjon 2014/955/EU Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke kjent.

Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100	Produktkode	470657-DE01	Side:	11/18
Versjon	7.01	Utgitt dato	7 Oktober 2025	Format	Norge
Dato for forrige utgave	18 Oktober 2024.			Språk	NORSK (Norway)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon
Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.
Stoffer som gir stor grunn til bekymring
Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100 (Neuhof) Parent	95-100	3 3 [Lampebrennstoff] 3 [Tennvæske]

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre forskrifter

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

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

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

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

Stoffliste for Kina (IECSC) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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

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

Stoffliste for Filippinene (PICCS) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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.

EU – Vanddirektivet – prioriterte stoffer
Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet
Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.
Nasjonale forskrifter

Forskrift om deklarerings av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541
Produktregistreringsnummer 658977

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

- Forkortelser og akronymer**
- ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
 - ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 - ATE = Akutt toksisitets estimat
 - BCF = Biokonsentrasjons faktor
 - CAS = Chemical Abstracts Service
 - CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 - CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
 - CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
 - DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 - DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 - EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
 - ES = Eksponeringsscenario
 - EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 - EWC = Europeisk Avfallskatalog
 - GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
 - IATA = Internasjonal lufttransport Forening
 - IBC = Middels Bulk Kontainer
 - IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
 - LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
 - MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
 - OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 - PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 - PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 - REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]
 - RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 - RRN = REACH registrerings nummer
 - SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur
 - SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
 - STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
 - STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
 - TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
 - UN = Forenede Nasjoner
 - UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
 - VOC = Flyktig organisk forbindelse
 - vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 - Varierer = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 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
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger H304 H332 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved innånding.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] Acute Tox. 4 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Asp. Tox. 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato 07/10/2025.
Dato for forrige utgave 18/10/2024.
Utarbeidet av Product Stewardship

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

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

Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av 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.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	470657-DE01
Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100

Avsnitt 1: Tittel

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

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

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand: Væske med damptrykk < 0,5 kPa

Konsentrasjon av stoffet i produktet: Dekker prosent stoff i produktet opptil 100 % (hvis ikke annet er oppgitt)

Hyppighet og bruksvarighet: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering: Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperatur, med mindre annet er angitt. Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenarioer som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter:

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

Generell eksponering (lukket systemer):
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Første gangs fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer:
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Første gangs fabrikkfylling av utstyr Åpne systemer:
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen). Unngå utføring av handlingen i mer enn 4 timer.

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

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold:

Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. Oppbevar avdreneret stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen):
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for avtrekksventilasjon i utslippspunktene

når det er sannsynlig med kontakt med varme (> 50 °C) smøremidler. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen. Oppbevar avdrenert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Lagring/oppbevaring:
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

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

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø

Eksponeringsvurdering (miljø): Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for miljø

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere

Eksponeringsvurdering (mennesker): ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For ytterligere informasjon se www.ATIEL.org/REACH_GES

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

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	470657-DE01
Produktnavn	Castrol ON EV Thermal Fluid BOT 2100

Avsnitt 1: Tittel

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

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

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand:	Væske med damptrykk < 0,5 kPa
Konsentrasjon av stoffet i produktet:	Dekker prosent stoff i produktet opptil 100 % (hvis ikke annet er oppgitt)
Hyppighet og bruksvarighet:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering:	Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperatur, med mindre annet er angitt. Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

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

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

Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg:
Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg:
Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerst stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Lagring/oppbevaring:
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

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

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø

Eksponeringsvurdering (miljø):

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

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere

Eksponeringsvurdering (mennesker):

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

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For ytterligere informasjon se www.ATIEL.org/REACH_GES

Helse

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