



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol React DOT 4 Low Temp
Produktkode	467285-GB13
SDS #	467285
Produkttype	Væske.

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

Identificerede brugere

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

**Anvendelse af stoffet/
blandingen** Bremsvæsker.
Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Nordic Lubricants A/S Arne Jacobsens Alle 7, 5. 2300 København S Denmark
E-mail adresse	Telephone number:+45 70 80 70 54 Fax number:+45 70 24 71 06 MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361d (Ufødte barn)

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

Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Faresætninger H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Brug særligt arbejdstøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.

Reaktion

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring

P405 - Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp
Version: 2 **Udgivelsesdato** 24 oktober 2019

Produktkode 467285-GB13 **Side:** 1/17
Format Danmark **Sprog** DANSK
(Denmark)

PUNKT 2: Fareidentifikation

Farlige indholdsstoffer tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

Supplementerende etiket elementer Ikke relevant.

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XVII - Ikke relevant.

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

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant Ja, anvendelig.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering Irker affedtende på huden.

Der er benyttet eksperimentelle data på en eller flere komponenter for at bestemme hele eller dele af skadelig-klassifikationen for dette produkt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Produktdefinition Blanding

Polyalkylenglycol ethere/glycoler

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat	REACH #: 01-2119462824-33 EF: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥50 - ≤75	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	[1]
Blanding af 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol og 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	REACH #: 01-2119531322-53 EF: - CAS: -	≤5	Eye Dam. 1, H318 EUH066	[1]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475100-52 EF: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Indeks: 603-107-00-6	<3	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	[1] [2]
diisopropanolamin	REACH #: 01-2119475444-34 EF: 203-820-9 CAS: 110-97-4 Indeks: 603-083-00-7	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]

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

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

[6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode 467285-GB13	Side: 2/17
Version: 2	Udgivelsesdato 24 oktober 2019	Format Danmark
	(Denmark)	Sprog DANSK

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding	Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
Indtagelse	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
Øjenkontakt	Ikke klassificeret som øjenirritant. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.

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

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug skum, tørkemiddel eller kuldioxidslukker eller –sprøjte ved brandslukning.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle. Hvis en vandstråle sprøjtes på det brændende produkt, kan det medføre, at ilden breder sig.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden.
---	---

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode 467285-GB13	Side: 3/17
Version: 2	Udgivelsesdato 24 oktober 2019	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Kontakt nødberedskab. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Gulve kan være glatte; pas på ikke at falde. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel

Adgang til et indelukket eller dårligt ventileret område, der er kontamineret med damp tåge eller gas, er ekstremt farligt uden korrekt åndedrætsværn og et sikkert arbejdsystem. Bær selvstændigt åndedrætsapparat. Brug egnet kemikaliebestandig dragt. Kemikaliebestandige støvler. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se Afsnit 5 for brandbekæmpelsesforanstaltninger.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se punkt 12 om miljøoplysninger.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger

Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask grundigt efter brug. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Opbevares under lås. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares og anvendes kun i beholder/udstyr specielt beregnet for dette produkt. Må ikke opbevares i umærkede beholdere.

Ikke velegnet

Forlænget eksponering for forhøjet temperatur

7.3 Særlige anvendelser

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode 467285-GB13	Side: 4/17
Version: 2	Udgivelsesdato 24 oktober 2019	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Anbefalinger

Se afsnit 1.2 og Eksponeringsscenerier i bilag, hvis gældende.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn

Grænseværdier for eksponering

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Arbejdstilsynet (Danmark). Absorberes gennem huden.

Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Udstedt/revideret: 5/2011

Gennemsnitværdier: 50.1 mg/m³ 8 timer. Udstedt/revideret: 5/2011

Skønt specifikke OEL'er for visse komponenter kan være vist i denne section, kan der være andre komponenter tilstede i alle tåger, dampe eller støv, der måtte blive produceret. De specifikke OEL'er vil derfor måske ikke være behørigt for det samlede product og er kun beregnet som vejledning.

Anbefalede målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Afløst nuleffektniveau

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat	DNEL	Langvarig Oral	-	10 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	10 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	16.7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	12 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	-	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	15.252 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	-	24 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	30.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	-	48 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	-	48 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	-	96 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	-	96 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	-	103.4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	-	200 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	208 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	-	400 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	1.33 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	2.22 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	-	7.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp

Produktkode 467285-GB13

Side: 5/17

Version: 2

Udgivelsesdato 24 oktober 2019

Format Danmark (Denmark)

Sprog DANSK

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

diisopropanolamin	DNEL	Langvarig Indånding	-	30.1 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	50.1 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	-	1.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	3.9 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	6.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	12.5 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	16 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk

Beregnet nuleffektkoncentration

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervs-mæssige eksponeringsgrænse. Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at eksposeringer kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørig standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørig standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder. Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er kompatible.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Korrekt valg af åndedrætsudstyr afhænger af de kemikalier, der skal håndteres, arbejds- og anvendelsesforhold, samt åndedrætsudstyrets tilstand. Der skal tages sikkerhedsmæssige forholdsregler for hver enkelt anvendelsesområde. Derfor bør åndedrætsudstyret vælges i samråd med leverandøren/fabrikanten og der skal foretages en dybdegående vurdering af arbejdsforholdene

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Generel information:

Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksis varierer, skal der udvikles sikkerhedsprocedurer for hver enkelt påtænkt anvendelse. Det korrekte valg af beskytteshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, samt arbejdsbetingelser og brug. De fleste handsker yder kun beskyttelse i en begrænset periode, før de skal bortskaffes og udskiftes (selv de bedste kemikaliebestandige handsker vil blive nedbrudt efter gentagen udsættelse for kemikalier).

Handsker skal vælges i samråd med leverandøren / producenten og en fuld evaluering af arbejdsbetingelserne skal inddrages i overvejelserne.

Anbefales: Bytyl handsker.

Handsker, neopren.

Gennemtrængningstid:

Gennembrudstid-data genereres af handskeproducenten under laboratorietestforhold og angiver, hvor lang tid en handske kan forventes at yde effektiv modstand mod gennemtrængning (permeation). Når man følger anbefalinger for gennembrudstider, er det vigtigt, at de faktiske arbejdspladsforhold tages i betragtning. Du skal altid konsultere din handskeleverandør for up-to-date teknisk information om gennembrudstider for den anbefalede handskestype.

Vores anbefalinger for udvælgelse af handsker er som følger:

Kontinuerlig kontakt:

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Handsker med en minimum gennembrudstid på 240 minutter, eller >480 minutter, hvis egnede handsker er tilgængelige.

Hvis egnede handsker, der kan yde dette beskyttelsesniveau, ikke er tilgængelige, kan handsker med kortere gennembrudstider være acceptable, så længe behørig handskevedligeholdelses- og udskiftningsregimer fastsættes og overholdes.

Kortvarig / stænkbeskyttelse:

Anbefalede gennembrudstider som ovenfor.

Det erkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte kan blive brugt ved kortvarige, midlertidige udsættelser. Behørig vedligeholdelses- og udskiftningsregimer skal derfor fastsættes og strengt overholdes.

Handsketykkelse:

For general generel brug anbefaler vi generelt handsker med en tykkelse på over 0,35 mm.

Det skal understreges, at handsketykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for handskers modstandsdygtighed overfor et specifikt kemikalie, da handskens gennemtrængningseffektivitet vil være afhængig af handskematerialets præcise sammensætning. Handskeudvælgelsen skal derfor også baseres på en overvejelse af opgavebehov og kendskab til gennembrudstider.

Handsketykkelsen kan også variere alt afhængig af handskeproducent, handsketype og handskemodel. Producentens tekniske data skal derfor altid tages i betragtning for at sikre, at den bedst egnede handske udvælges til opgaven.

Bemærk: Alt afhængig af den aktivitet, der udføres, kan handsker af varierende tykkelse være påkrævet for specifikke opgaver. For eksempel:

- Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller under) kan være påkrævet, hvis en højere grad af fingerfærdighed er nødvendig. Disse handsker vil sandsynligvis kun yde en kortvarig beskyttelse og vil normalt kun være til engangsbrug, hvorefter de bortskaffes.

- Tykkere handsker (op til 3 mm eller over) kan være påkrævet, hvis der foreligger en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko, dvs. hvis der er mulighed for afskrabning eller punktering.

Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis.

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Overalls af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overalls skal vaskes regelmæssigt. Hvis risikoen for udsættelse af huden er høj (fx ved rengøring af spild eller hvis der er risiko for stænkning), skal der anvendes kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

Der henvises til standarder:

Åndedrætsværn: EN 529
Handsker: EN 420, EN 374
Beskyttelse af øjne: EN 166
Filtrerende halvmaske: EN 149
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405
Halvmaske: EN 140 plus filter
Helmaske: EN 136 plus filter
Partikelfiltre: EN 143
Gasfiltre/kombinerede filtre: EN 14387

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Gul.
Lugt	Ikke tilgængelig.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH	7 til 8.5

Produktnavn	Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode	467285-GB13	Side:	7/17
Version:	2	Udgivelsesdato	24 oktober 2019	Format	Danmark (Denmark)
				Sprog	DANSK

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	265°C (509°F)
Flammepunkt	Lukket beholder: 135.5°C (275.9°F) [Pensky-Martens.]
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig.
Damptryk	Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.
Massefylde	1060 kg/m ³ (1.06 g/cm ³) ved 20°C
Opløselighed	<input checked="" type="checkbox"/> Vandbar i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	>200°C (>392°F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Ikke tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Der henvises til Forhold der skal undgås og Inkompatible materialer for yderligere information.
10.2 Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.
10.4 Forhold, der skal undgås	<input checked="" type="checkbox"/> Undgå for kraftig varme.
10.5 Materialer, der skal undgås	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer. Må ikke bruges til bremsesystemer som kræver mineralolier. Disse væsker blødgør og kan løsne industrimaling o.lign. ved kontakt.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Estimer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
1,1'-iminodipropan-2-ol	N/A	16000	N/A	N/A	N/A

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Indånding.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.

Produktnavn	Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode	467285-GB13	Side:	8/17
Version:	2	Udgivelsesdato	24 oktober 2019	Format	Danmark (Denmark)
				Sprog	DANSK

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indtagelse	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
Øjenkontakt	Ikke klassificeret som øjenirritant. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding	Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.
Indtagelse	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
Øjenkontakt	Ingen specifikke data.

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

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

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Generelt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Fertilitets effekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Miljøfarer	Ikke klassificeret som farlig
-------------------	-------------------------------

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc})	Ikke tilgængelig.
Mobilitet	Udslip kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Andre Miljøoplysninger	Blandbar i vand.
-------------------------------	------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse	Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.
Farligt Affald	Ja.

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode 467285-GB13	Side: 9/17
Version: 2	Udgivelsesdato 24 oktober 2019	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 13: Bortskaffelse

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
16 01 13*	Bremsevæsker

Afvigelse fra den tiltænkte brug og/eller tilstedeværelse af eventuelle potentielle kontaminanter kan imidlertid kræve, at slutbrugeren anviser en alternativ affaldsbortskaffelseskode.

Emballage

Metoder for bortskaffelse Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

Særlige forholdsregler

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Tomme beholdere udgør en brandfare, da de kan indeholde produktrester. Tomme beholdere må aldrig skæres, svejses, loddes eller slagloddet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Referencer

Kommissionen 2014/955/EU
Direktiv 2008/98/EF

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke tilgængelig.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Andre bestemmelser / regulativer

REACH Status

For REACH status på dette produkt bedes du kontakte din virksomheds-kontaktperson, som identificeret i Afsnit 1.

USA's register (TSCA 8b)

Alle komponenter er aktive eller undtaget.

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)

Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp	Produktkode 467285-GB13	Side: 10/17
Version: 2	Udgivelsesdato 24 oktober 2019	Format Danmark
	(Denmark)	Sprog DANSK

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Canada's Register	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	Ikke bestemt.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Nationale regler](#)

Anvendelsesbegrænsninger	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
Listen over uønskede stoffer	Ikke på listen

15.2

[Kemikaliesikkerhedsvurdering](#)

Der er blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for et eller flere af stofferne i denne blanding. Der er ikke blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for selve blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord	ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej ATE = Vurdering af Akut Toksicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer ES = Eksponeringsscenario EUH sætning = CLP-specificeret faresætning EWC = Europæisk Affaldskatalog GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier IATA = International Air Transport Association IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening) OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling) PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]
-----------------------------------	---

Produktnavn Castrol React DOT 4 Low Temp

Produktkode 467285-GB13

Side: 11/17

Version: 2

Udgivelsesdato 24 oktober 2019

Format Danmark
(Denmark)

Sprog DANSK

PUNKT 16: Andre oplysninger

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SADT = Selvaccelererende Dekompositionstemperatur
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specifik Målgantoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målgantoksicitet — Enkelt Eksponering
TWA = Tidsvægtet gennemsnits
FN = Forenede Nationer
UVCB = Komplex kulbrintestof
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende
Varierer = kan indeholde et eller flere af de følgende 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 2, H361d	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2

Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato	24/10/2019.
Dato for forrige udgave	28/03/2019.
Udarbejdet af	Product Stewardship

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

Alle rimelige praktiske foranstaltninger er truffet for at sikre, at dette dataark og de sundhedsmæssige, sikkerhedsmæssige og miljømæssige oplysninger heri er nøjagtige med hensyn til nedenstående specificerede data. Der gives dog ingen garanti eller fremstillingssikkerhed, hverken underforstået eller udtalt, for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af dataene og oplysningerne i dette dataark.

Dataene og de givne råd er gældende, når produktet sælges til den eller de angivne anvendelser. Du bør ikke bruge produktet til andre anvendelser end den eller de angivne uden at bede om råd hos BP Group.

Det er brugerens pligt at vurdere og bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler. BP Group er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge af andre anvendelser af materialet end den angivne eller som følge af, at brugeren ikke har overholdt anbefalingerne, eller som følge af farer, der ifølge sagens natur ligger i materialet. Personer, der køber produktet med henblik på at levere det videre til en tredjepart, som vil anvende det, har pligt til at træffe alle de forholdsregler, der er nødvendige for at sikre, at enhver person, der skal håndtere eller bruge produktet, er forsynet med oplysningerne i dette ark. Arbejdsgivere har pligt til at oplyse ansatte og andre, som det måtte vedrøre, om farerne beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes. Du kan kontakte BP gruppen for at sikre, at dette dokument er det mest aktuelle, der er tilgængeligt. Ændring af dette dokument er strengt forbudt.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition	Blanding
Kode	467285-GB13
Produktnavn	Castrol React DOT 4 Low Temp

Punkt 1: Titel

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

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Dækker generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer påfyldning og dræning af beholdere og drift af indkapslede maskiner (inklusive motorer) og tilknyttede vedligeholdelses- og lagringsaktiviteter.
--	---

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere****Produktkarakteristik:**

Fysisk tilstandsform:	Væske, damptryk < 0,5 kPa
Koncentration af stoffet i produktet:	Dækker procent stof i produktet op til 100 % (medmindre andet er anført)
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Andre forhold, der påvirker medarbejdereksposering:	Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (Reproduktionstoksisk):

TO BE TRANSLATED

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter:

Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via kontaminering på hænder.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer):
Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Indledende opfyldning af fabriksudstyr Anvendelse i indeholdte systemer:
Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Indledende opfyldning af fabriksudstyr Åbne systemer:
Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage funktionen i mere end 4 timer.

Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer:
Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr:
Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3

til 5 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Opbevar tømninger i forseglede opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur):

Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend luftudsugning på steder med udslip, hvor kontakt med varmt (>50°C) smøremiddel kan forekomme. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen. Opbevar tømninger i forseglede opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Opbevaring:

Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering

Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for miljøet

Punkt 3: Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):

Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for miljøet

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske):

Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Miljø

Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information se www.ATIEL.org/REACH_GES

Sundhed

Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professional

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition	Blanding
Kode	467285-GB13
Produktnavn	Castrol React DOT 4 Low Temp

Punkt 1: Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner-Professionel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Slutanvendelsessektor: SU22 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b Specifik miljøudledningskategori: ESVOC SpERC 9.6b.v1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Dækker generel brug af smøremidler og smørefedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer påfyldning og dræning af beholdere og drift af indkapslede maskiner (inklusive motorer) og tilknyttede vedligeholdelses- og lagringsaktiviteter.
--	---

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere****Produktkarakteristik:**

Fysisk tilstandsform:	Væske, damptryk < 0,5 kPa
Koncentration af stoffet i produktet:	Dækker procent stof i produktet op til 100 % (medmindre andet er anført)
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Andre forhold, der påvirker medarbejdereksposering:	Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (Reproduktionstoksisk):

TO BE TRANSLATED

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter:

Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Anvend passende øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via kontaminering på hænder.

Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer:
Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet:

Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet:

Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Opbevar tømninger i forseglede opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Opbevaring:

Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering

Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for miljøet

Punkt 3: Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):

Eksponeringsscenarier er ikke præsenteret da produktet ikke er klassificeret for miljøet

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske):

Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Miljø

Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information se www.ATIEL.org/REACH_GES

Sundhed

Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.

