

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og fremstiller, leverandør eller importør

<b>Produktnavn</b>	<b>Castrol Response Super DOT 4</b>
<b>SDS #</b>	450607
<b>Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt</b>	Bremsevæsker. Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.
<b>Leverandør</b>	Nordic Lubricants A/S Hasselager Centervej 15 8260 Viby J Denmark  Telefonnummer: +45 70 80 70 54 Faxnummer: +45 70 24 71 06  Carechem: +44 (0) 208 762 8322 MSDSadvice@bp.com
<b>NØDTELEFON</b>	
<b>E-mail adresse</b>	

## 2. Fareidentifikation

Præparatet er ikke klassificeret som farlig ifølge Direktiv 1999/45/EF som ændret og tilpasset.  
Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

## 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Polyalkylenglycol ethere/glycoler

<b>Kemisk navn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>%</b>	<b>EINECS / ELINCS.</b>	<b>Klassificering</b>
Diethylenglycol; 2,2'-oxybisethanol	111-46-6	1 - 5	203-872-2	Xn; R22 [1]
2,2'-(Octylimino)bisethanol	15520-05-5	1 - 5	239-555-0	Xn; R22 [1] Xi; R41, R38

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] PBT-stof

[4] vPvB-stof

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

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
<b>Hudkontakt</b>	I tilfælde af kontakt skal huden straks skylles med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Søg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
<b>Indånding</b>	Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Indtagelse</b>	Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Såfremt potentielt farlige mængder af dette materiale er blevet indtaget, tilkald straks en læge.
<b>Anmærkninger til lægen.</b>	Behandlingen bør være symptomatisk og tilsigte at lindre enhver følgevirkning.

## 5. Brandbekæmpelse

<b>Slukningsmiddel</b>	
<b>Velegnet</b>	Brug skum, tørkemikalie eller kuldioxidslukker eller –sprøjte ved brandslukning.
<b>Ikke velegnet</b>	Brug ikke vandstråle.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
<b>Usædvanlige brand/eksplosionsfarer</b>	Ingen identificeret.
<b>Specielle brandslukningsprocedurer</b>	Ingen identificeret.
<b>Beskyttelse af slukningsmandskab</b>	Brandbekæmpere bør bære tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt slukningsudstyr.

<b>Produktnavn</b>	Castrol Response Super DOT 4	<b>Produktkode</b>	450607-BE10	<b>Side:</b>	1/5
<b>Version:</b>	1	<b>Udgivelsesdato</b>	16 januar 2009	<b>Format</b>	Danmark (Denmark)
				<b>Sprog</b>	DANSK (DANISH)

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>Personlige forholdsregler</b>	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. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).
<b>Miljømæssige forholdsregler</b>	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).
<b>Stort udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. 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 (se punkt 13). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.
<b>Lille udslip</b>	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.

## 7. Håndtering og opbevaring

<b>Håndtering</b>	Vask grundigt efter brug.
<b>Opbevaring</b>	Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation.
<b>Ikke velegnet</b>	Hygroskopisk: Hold beholderen tæt lukket.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Navn på indholdsstof

Dihetylenglycol; 2,2'-oxybisethanol

### Arbejdstilsynets grænseværdier

#### Arbejdstilsynet (Danmark).

Gennemsnitværdier: 11 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer). Udstedt/revideret: 12/1996

Gennemsnitværdier: 2.5 ppm 8 time (timer). Udstedt/revideret: 12/1996

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.

### Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige grænseværdi.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet, hvis der er tilstrækkelig naturlig eller punktventilation til at kontrollere udsættelse.

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Åndedrætsværn skal kontrolleres for at sikre, at det passer korrekt hver gang de bruges.

Luftfiltrerende åndedrætsværn, som også kaldes luftrensende åndedrætsværn, vil ikke være tilstrækkelige under oxygenmangelbetingelser (dvs. lav oxygenkoncentration) og vil ikke anses som behørigt i tilfælde, hvor der er luftbårne koncentrationer af signifikant farlige kemikalier. I sådanne tilfælde vil luftforsynede åndedrætsværn være påkrævet.

Forudsat et luftfiltrerende/luftrensende åndedrætsværn er behørigt, kan der anvendes et partikelfilter til kemikalietåge eller røggas. Anvend filtertype P eller tilsvarende standard. Et kombinationsfilter til partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) kan være påkrævet, hvis damp eller unormal lugt er tilstede pga. høj produkttemperatur. Anvend filtertype AP eller tilsvarende standard.

#### Beskyttelse af hænder

Bær beskyttelseshandsker, hvis der er sandsynlighed for længerevarende eller gentagen kontakt.

Anbefalet: Butylhandsker. Neoprenhandsker.

Beskyttelseshandsker vil forringes med tiden, hvilket skyldes fysisk og kemisk beskadigelse. Inspicér og udskift handsker med jævne mellemrum. Udskiftningshyppigheden er afhængig af brugsomstændighederne.

#### Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

#### Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis.

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.

## 9 . Fysisk-kemiske egenskaber

### Generel information

#### Udseende

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Gullig.
Lugt	Karakteristisk.

### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

Flammepunkt	Lukket kop: >130°C (>266°F)
Viskositet	Kinematisk: 17 til 18 mm <sup>2</sup> /s (17 til 18 cSt) ved 20°C
Kogepunkt / område	>275°C (>527°F)
Flydepunkt	<-70 °C
Massefylde	1070 til 1090 kg/m <sup>3</sup> (1.07 til 1.09 g/cm <sup>3</sup> ) ved 20°C
Opløselighed	Blandbar i vand.
Fordelingskoefficient (LogKow)	<1

## 10 . Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Produktet er stabilt.
Mulighed for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
Forhold, der skal undgås	Ingen specifikke data.
Materialer, der skal undgås	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer. Blandbar i vand. Stærkt oxiderende materialer Uforenelig med visse stærke syrer. Må ikke bruges til bremsesystemer som kræver mineralolier. Disse væsker blødgør og kan løsne industrimaling o.lign. ved kontakt.
Farlige nedbrydningsprodukter	Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: kuloxider nitrogenoxider Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## 11 . Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Akut giftighed	Ved øjenkontakt fremkaldes normalt kun forbigående svien eller rødmen.  Forårsager normalt ikke skade på huden ved kort eller lejlighedsvis kontakt, men kan ved længere tids eller gentagen påvirkning affedte huden og føre til dermatitis.  Ved fejlagtig indtagelse af mindre doser af stoffet ses normalt ikke skadevirkninger.  Ved normal omgivelsestemperatur er produktet normalt ikke farligt at indånde, pga. dets ringe flygtighed. Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.
Kronisk giftighed	
Kroniske virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Effekter og symptomer	
Øjne	Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.
Hud	Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.
Indånding	Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.
Indtagelse	Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.

## 12 . Miljøoplysninger

Persistens/nedbrydelighed	Bionedbrydeligt
Mobilitet	Udslip kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.
Bioakkumulationspotentiale	Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.
Miljømæssige farer	Ikke klassificeret som farlig.
Andre Miljøoplysninger	Blandbar i vand.

## 13 . Bortskaffelse

Bortskaffelse / Affaldsinformation	Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.
------------------------------------	---

Ikke-anvendt produkt

Produktnavn	Castrol Response Super DOT 4	Produktkode	450607-BE10	Side:	3/5
Version:	1	Udgivelsesdato	16 januar 2009	Format Danmark	Sprog DANSK
				(Denmark)	( DANISH )

## 14 . Transportoplysninger

Ikke klassificeret som farligt gods ved transport (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

## 15 . Oplysninger om regulering

Klassifikation og etikettering er udført i overensstemmelse med EU-direktiver 1999/45/EF og 67/548/EØF som ændret og tilpasset.

### Etiketkrav

<b>Risikosætninger</b>	Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.
<b>Supplerende advarselsætninger</b>	Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.
<b>Andre bestemmelser / regulativer</b>	
<b>Europa's register</b>	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>USA's register (TSCA 8b)</b>	Ikke bestemt.
<b>Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)</b>	Ikke bestemt.
<b>Canada's Register</b>	Ikke bestemt.
<b>Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)</b>	Ikke bestemt.
<b>Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)</b>	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)</b>	Ikke bestemt.
<b>Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)</b>	Ikke bestemt.
<b>Anvendelsesbegrænsninger</b>	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

## 16 . Andre oplysninger

**Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3**

R22- Farlig ved indtagelse.  
R41- Risiko for alvorlig øjenskade.  
R38- Irriterer huden.

### Historik

**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** 16/01/2009.

**Dato for forrige udgave** 15/01/2009.

**Udarbejdet af** Product Stewardship Group

### Bemærkning til læseren

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

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 os.

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.

<b>Produktnavn</b> Castrol Response Super DOT 4	<b>Produktkode</b> 450607-BE10	<b>Side:</b> 4/5
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 16 januar 2009	<b>Format Danmark</b> (Denmark)
		<b>Sprog DANSK</b> ( DANISH )

