1 . Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn	**Castrol Response Super DOT 4**
Säkerhetsdatabladnr	450607
Användning av ämnet eller beredningen	Bromsvätska. För appliceringsråd se aktuellt produktdatablad eller kontakta Er representant.
Leverantör	Castrol En division inom Nordic Lubricants AB Box 491 04 100 28 Stockholm Telefon : (0) 020-91 01 16 Fax.: +46 (0)8-651 01 35
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Carechem: +44 (0) 208 762 8322
E-postadress	MSDSadvice@bp.com

2 . Farliga egenskaper

Preparatet är inte klassificerat som farligt enligt direktiv 1999/45/EEC efter justeringar och anpassningar.

Fysikaliska/kemiska faror	Ej tillämpbart.
Miljöfara	Ej tillämpbart.

Se avsnitten 11 och 12 för mera detaljerad information angående hälsoeffekter, symptom och miljöpåverkan.

3 . Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Polyalkylenglykoletrar/glykoler

Kemiskt namn	CAS-nr	%	EINECS / ELINCS.	Klassificering	
Dietyleneglykol; 2,2'-oxibisetanol	111-46-6	1 - 5	203-872-2	Xn; R22	[1] [2]
2,2'-(Octylimino)bisetanol	15520-05-5	1 - 5	239-555-0	Xn; R22 Xi; R41, R38	[1]

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] PBT-ämne

[4] vPvB-ämne

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

4 . Första hjälpen

Kontakt med ögonen	Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Hudkontakt	Vid kontakt med huden tvätta genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inandning	Vid inandning, förflytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Kontakta läkare omedelbart om potentiellt farliga mängder av detta ämne har svalts.
Meddelande till läkare	Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna.

5 . Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel	
Lämpliga	Vid brand, använd skum, torr kemikalie eller koldioxidsläckare eller spray.
Ej lämpliga	Använd inte vattenstråle.
Farliga sönderdelningsprodukter	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid koloxid kväveoxider
Ovanliga brand-/explosionsrisker	Ingen fastställd.
Speciella brandbekämpningsmetoder	Ingen fastställd.

Skyddsutrustning för brandmän	Brandmän skall bära tryckluftsapparat (SCBA) och fullständiga skyddskläder.

6 . Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Miljömässiga skyddsåtgärder	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
Stort utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskifter (se avsnitt 13). Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.
Litet utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

7 . Hantering och lagring

Hantering	Tvätta noggrant efter hantering.
Lagring	Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen förvaras på sval, väl ventilerad plats.
Ej lämpliga	Hygroskopisk. Håll behållaren väl tillsluten..

8 . Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Ingående ämnen	**Hygieniska gränsvärden**
Dietyleneglykol; 2,2'-oxibisetanol	**AFS 2005:17 (Sverige). Absorberas genom huden.** KTV: 90 mg/m³ 15 minut eller minuter. Utgiven/Reviderad: 8/1996 KTV: 20 ppm 15 minut eller minuter. Utgiven/Reviderad: 8/1996 NGV: 45 mg/m³ 8 timme eller timmar. Utgiven/Reviderad: 8/1996 NGV: 10 ppm 8 timme eller timmar. Utgiven/Reviderad: 8/1996

Även om vi i detta avsnitt anger specifika gränsvärden för vissa beståndsdelar, kan andra beståndsdelar förekomma i dimma, ånga eller damm som eventuellt bildas. De specifika gränsvärdena kan därför eventuellt ej vara tillämpliga för produkten som helhet och tillhandahålls endast såsom en hjälp..

Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Sörj för utsugningsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla de luftburna koncentrationerna av ånga under respektive hygieniskt gränsvärde.
Hygieniska åtgärder	Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd	Andningsskydd krävs normalt inte om det finns tillräcklig naturlig eller lokal utloppsventilation för att kontrollera exponeringen. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydden måste kontrolleras så att de passar ordentligt före varje användning. Luftfiltrerande andningsapparater, även kallade luftrenande andningsapparater, kommer ej att vara tillräckliga under förhållanden där det råder syrebrist (dvs låg syrekoncentration) och skulle inte komma att anses lämpliga, då luftburna koncentrationer av kemikalier som medför betydande fara förekommer. Under sådana omständigheter krävs andningsapparater med lufttillförsel. Under förutsättning att en luftfiltrerande/luftrenande andningsapparat är lämplig, kan ett partikelfilter användas för mist eller ångor. Använd filtertyp P eller jämförbar standard. Ett kombinationsfilter för partiklar och organiska gaser och ångor (kokpunkt >65°C) kan behövas om ångor eller onormal doft också förekommer på grund av hög produkttemperatur. Använd filtertyp AP eller jämförbar standard.
Handskydd	Använd skyddshandskar om förlängd eller upprepad kontakt är trolig. Rekommenderas: Butylhandskar. Neoprenhandskar. Skyddshandskar kommer att slitas ned efter en tid på grund av fysiska och kemiska skador. Undersök och byt ut handskarna regelbundet. Bytesfrekvensen kommer att bero på användningförhållandena.
Ögonskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd.
Hud och kropp	Användning av skyddskläder utgör god industripraxis. Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt ytlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

9 . Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.
Färg	Gulaktig.
Lukt	Karaktäristisk.

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Flampunkt	Stängd kopp: >130°C (>266°F)
Viskositet	Kinematisk: 17 till 18 mm^2/s (17 till 18 cSt) vid 20°C
Kokpunkt / skala	>275°C (>527°F)
Flytpunkt	<-70 °C
Densitet	1070 till 1090 kg/m^3 (1.07 till 1.09 g/cm^3) vid 20°C
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient (Log Kow)	<1

10 . Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	Produkten är stabil.
Risk för farliga reaktioner	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Förhållanden som skall undvikas	Ingen specifik data.
Material som skall undvikas	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel. Blandbar med vatten. Kraftigt oxiderande material Ej förenlig med vissa starka syror. Får ej användas i bromssystem avsedda för mineralolja. Vid kontakt med dessa vätskor kan beläggningar och färgskikt lossna. Använd godkända färger.
Farliga sönderdelningsprodukter	Förbränningsprodukterna kan innehålla följande: koloxider kväveoxider Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

11 . Toxikologisk information

Akut giftighet

Förväntas endast orsaka övergående sveda eller rodnad vid oavsiktligt stänk i ögat.

Sannolikt ej skadligt för huden vid kortvarig eller sällan återkommande kontakt, men långvarig eller ofta upprepad kontakt avfettar huden och kan orsaka hudirritation.

Ej skadligt vid oavsiktlig nedsväljning av små mängder. Större mängder kan orsaka illamående och diarré.

Vid normal rumstemperatur medför produkten sannolikt ingen fara för inandning på grund av dess låga flyktighet. Skadligt vid inandning av ånga, dimma eller rök från termiska nedbrytningsprodukter.

Kronisk giftighet

Kroniska effekter	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter och symptom

Ögon	Inga betydande hälsorisker har identifierats.
Hud	Inga betydande hälsorisker har identifierats.
Inandning	Inga betydande hälsorisker har identifierats.
Förtäring	Inga betydande hälsorisker har identifierats.

12 . Ekologisk information

Persistens/nedbrytbarhet	Naturligt biologiskt nedbrytbar
Rörlighet	Eventuella utsläpp kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet.
Bioackumuleringsförmåga	Den här produkten förväntas inte att bioackumuleras genom näringskedjor i miljön.
Miljöfara	Ej klassificerad som farlig.
Andra ekologiska effekter	Blandbar med vatten.

13 . Avfallshantering

Hänsyn vid omhändertagande / Avfallsinformation

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Oanvänd produkt

Europeiska avfallskatalogen (EWC)	16 01 13* Bromsvätskor Avvikelse från avsedd användning och/eller närvaro av eventuella föroreningar kan emellertid göra att en alternativ avfallshanteringskod måste tilldelas slutanvändaren.
Avfallshantering	Reglerna beträffande tillverkarens ansvar för förpackningsmaterialavfall finns i "Förordningen om producentansvar för förpackningar". Förpackningsmaterial skall återanvändas eller återvinnas i enlighet med de målsättningar som anges i denna förordning. Företaget uppfyller kraven för tillverkare genom sin anknytning till REPA, vilket är ett dotterbolag till fyra materialhanteringsföretag. Materialhanteringsföretagen samlar in, avlägsnar och bearbetar använda och sorterade förpackningsmaterial genom att anlita underleverantörer. Frågor beträffande insamling av förpackningsmaterial på lokal basis kan riktas till materialföretaget och dess underleverantörer. För ytterligare information, kontakta REPA, www.repa.se. Tömningsanvisning för plåtfat. Töm fatet noggrannt tills det är dropptorrt. Skölj med vatten och använd om möjligt sköljvattnet i processen där produkten ingår. Kontakta i annat fall lokala myndigheter för rådgivning. Tömda, rengjorda fat skickas till en certifierad återvinnare. Tömda, rengjorda fat är ej farligt gods. Alternativt lämnas fatet till en entreprenör.

14 . Transportinformation

Ej klassificerat som farligt gods (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

15 . Gällande föreskrifter

Klassificering och märkning har gjorts enligt EU-direktiv 1999/45/EC och 67/548/EEC efter justeringar och anpassningar.

Etikettkrav

Riskfraser	Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning.
Ytterligare riskfraser	Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.
Övriga bestämmelser	
Europeisk förteckning	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
USA:s förteckning (TSCA 8b)	Ej fastställd.
Australiens förteckning (AICS)	Ej fastställd.
Kanadas förteckning	Ej fastställd.
Kinas förteckning (IECSC)	Ej fastställd.
Japans förteckning (ENCS)	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Koreas förteckning (KECI)	Ej fastställd.
Filippinernas förteckning (PICCS)	Ej fastställd.

16 . Annan information

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3	R22- Farligt vid förtäring. R41- Risk för allvarliga ögonskador. R38- Irriterar huden.
Historik	
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	16/01/2009.
Datum för tidigare utgåva	16/01/2009.
Sammanställt av	Product Stewardship Group

Meddelande till läsaren

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Alla rimligt genomförbara steg har vidtagits för att se till att detta datablad och den hälso-, säkerhets- och miljöinformation det innehåller är exakt fr.o.m. det datum som angivits nedan. Ingen garanti eller intygande, uttryckt eller underförstått görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av data och information i detta datablad.
De data och råd som ges gäller när produkten säljs för den angivna applikationen eller applikationerna. Ni bör inte använda produkten för annan applikation eller applikationer än de angivna utan att söka råd från oss.
Det är användarens skyldighet att utvärdera och använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och förordningar. BP-gruppen skall inte hållas ansvarig för materiell skada eller personskada som följd av annan användning än den angivna produktanvändningen av materialet, av underlåtenhet att följa rekommendationer, eller av alla risker som hör till materialets natur. Köpare av produkten för leverans till tredje part för användning vid arbete är skyldiga att vidta alla nödvändiga steg för att se till att alla som hanterar eller använder produkten ges informationen i detta blad. Arbetsgivare är skyldiga att informera anställda och andra, som kan beröras, om alla faror

som beskrivs på detta blad och om de försiktighetsmått som bör vidtagas.