

**Säkerhetsdatablad****1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

**Materialnamn** : **Quaker State Heavy Duty 470 Brake Fluid**  
**Användningsområden** : Bromsvätska.  
**Produktkod** : 001B0930  
  
**Tillverkare/leverantör** : **Widik AB**  
 Olofsdalsvagen 11  
 SE-302 41 Halmstad  
  
**Telefon** : + 46 35 10 10 21  
**Fax** : + 46 35175007  
**E-postkontakt för säkerhetsdatablad** : lasse@widvik.se  
  
**Nödtelefonnummer** : +46 8-331231 Giftinformationscentralen, 112 SOS Alarm

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

**EG-klassificering** : Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.  
**Hälsorisker** : Kan orsaka lätt hudirritation. Måttligt irriterande för ögonen.  
**Tecken och symptom** : En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation.  
**Säkerhetsrisker** : Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.  
**Miljörisker** : Klassas ej som miljöfarlig.

**3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNETS KLASSIFICERING**

**Beskrivning av produkten** : Blandning av polyalkylenglykol-monoalkyl-etrar och esterderivat.

**Farliga komponenter**

Kemisk identitet	CAS	EINECS	Symbol(er)	R-fras(er)	Konc.
Trietylenglykolmonobutyleter	143-22-6	205-592-6	Xi	R41	1,00 - 5,00 %
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	203-961-6	Xi	R36	1,00 - 5,00 %

**Övrig information** : Innehåller korrosionsinhibitor och antioxidant. Avsnitt 16 innehåller fullständig uttydning av R-fraser inom EU.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**Allmän information** : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.  
**Inandning** : Ingen behandling nödvändig i samband med normal

**Säkerhetsdatablad**

<b>Hudkontakt</b>	: användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår. : Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
<b>Ögonkontakt</b>	: Skölj ögonen med vatten samtidigt som du håller ögonlocken öppna. Vila ögonen under 30 minuter. Vid fortsatta besvär, t.ex. rodnad, brännande smärta, suddigt seende eller svullnad, besök närmaste sjukhus för ytterligare behandling.
<b>Förtäring.</b>	: I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.
<b>Råd till läkare</b>	: Behandla symptom.

---

**5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

<b>Speciella risker</b>	: Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.
<b>Lämpliga släckmedel</b>	: Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.
<b>Olämpligt släckmedel</b>	: Använd inte vatten i samlad stråle.
<b>Skyddsutrustning för brandpersonal</b>	: Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

---

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Mer information om hur du väljer personlig skyddsutrustning finns i materialsäkerhetsbladet, kapitel 8. Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

<b>Förebyggande åtgärder</b>	: Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.
<b>Rengöringsmetoder</b>	: Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera. Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent. Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskaffa det på lämpligt sätt.
<b>Övriga råd</b>	: Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp.

---

**7. HANTERING OCH LAGRING**

<b>Allmänna skyddsåtgärder</b>	: Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och
--------------------------------	---

**Säkerhetsdatablad**

<b>Hantering</b>	: bortscaffande av detta material. : Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.
<b>Lagring</b>	: Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Lagringstemperatur: 0 - 50°C / 32 - 122°F
<b>Rekommenderade material</b>	: Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och deras insidor.
<b>Olämpliga material</b>	: PVC.
<b>Övrig information</b>	: Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

---

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****Gränsvärden för yrkesmässig exponering**

<b>Åtgärder mot exponering</b>	: Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer. Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	: Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.
<b>Andningsskydd</b>	: Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten. Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN141.
<b>Handskydd</b>	: När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder ( t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga.

**Säkerhetsdatablad**

<b>Ögonskydd</b>	: Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas. : Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk. : Godkänt enligt EU-standard EN166.
<b>Skyddskläder</b>	: Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd.
<b>Mätmetoder</b>	: Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.
<b>Åtgärder mot miljöexponering</b>	: Minimera utsläppet till miljön. En miljöanalys måste ske för att säkerställa överensstämmelse med lokal miljölagstiftning.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Utseende	: Blekt gul. Vätska.
Lukt	: Eterisk.
pH	: Ej tillämplig.
Begynnelsekokpunkt och destillationsintervall	: > 260 °C / 500 °F
Smält-/frys punkt	: -47,22 °C / -53,00 °F
Flampunkt	: > 100 °C / 212 °F
Övre/undre gränser för antändlighet eller explosion	: Information ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	: > 300 °C / 572 °F
Ångtryck	: > 0,10 mmHg
Löslighet i vatten	: Blandbar.
Partialkoefficient: n-oktanol/vatten	: Information ej tillgänglig
Relativ ångdensitet (luft = 1)	: Information ej tillgänglig
Avdunstningshastighet (nBuAc=1)	: Information ej tillgänglig

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>Stabilitet</b>	: Stabil. Hygroskopisk.
<b>Förhållanden som bör undvikas</b>	: Exponering för vattenånga.
<b>Material som bör undvikas</b>	: Mineralolja. Vattenånga.
<b>Farliga nedbrytningsprodukter</b>	: Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

<b>Bedömningsunderlag</b>	: Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter.
<b>Akut oral toxicitet</b>	: Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg , Råtta
<b>Akut dermal toxicitet</b>	: Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg , Kanin
<b>Akut toxicitet vid inhalation</b>	: Förväntas ha låg toxicitet: LC50 >5 mg/l / 4 h, Råtta

**Säkerhetsdatablad**

<b>Hudirritation</b>	: Förväntas ge lätt irritation.
<b>Ögonirritation</b>	: Förväntas ge lätt irritation.
<b>Irritation i Andningsorganen</b>	: Inandning av ånga eller dimma kan ge irritation.
<b>Sensibilisering</b>	: Förväntas inte vara hudsensibiliserande.
<b>Toxicitet vid upprepade tillförelser</b>	: Sannolikt inte farligt.
<b>Mutagenitet</b>	: Förväntas ej vara mutagen.
<b>Carcinogenitet</b>	: Förväntas ej vara carcinogen.
<b>Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling</b>	: Sannolikt inte farligt.

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter.

<b>Akut Toxicitet</b>	: Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (för vattenlevande organismer) (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).
<b>Mobilitet</b>	: Vätska under normala förhållanden. Produkten löser sig i vatten. Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.
<b>Persistens / Nedbrytbarhet</b>	: De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara (inherently biodegradable), men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön.
<b>Bioackumulering</b>	: Förväntas ej bioackumuleras .
<b>Andra negativa effekter</b>	: Produkten är en blandning av icke flyktiga komponenter som inte förväntas frigöras i luften i några betydande mängder. Förväntas inte ha ozonnedbrytande potential, fotokemisk ozonbildande potential eller global uppvärmningspotential.

**13. AVFALLSHANTERING**

<b>Materialbortskaffande</b>	: Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön. Produktrester, spill mm är farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.
<b>Bortskaffning av förpackningsavfall</b>	: Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras.
<b>Lokala Bestämmelser</b>	: Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. 'EU:s avfallskod (EWC): 16 01 13 bromsvätskor. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropporra, måste

**Säkerhetsdatablad**

hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortsjaffande. Förslag på avfallskoder: 15 01 10:  
Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

**14. TRANSPORTINFORMATION****ADR**

Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt ADR:s regler.

**RID**

Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt RID:s regler.

**ADNR**

Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt ADNR:s regler.

**IMDG**

Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt IMDG:s regler.

**IATA (Varierande regler i olika länder kan förekomma)**

Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt IATA:s regler.

---

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

EG-klassificering	:	Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.
Farosymboler	:	No Hazard Symbol required
R-fraser	:	Ej klassificerad.
S-fraser	:	S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S24 Undvik kontakt med huden. S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
EINECS	:	Alla komponenter listade eller undantagna polymerer.
TSCA	:	Alla komponenter listade.

---

**16. ANNAN INFORMATION**

R-fras(er)

R36 Ej klassificerad.  
Irriterar ögonen.

## Säkerhetsdatablad

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

**SDB versionsnummer** : 2.1

**SDB giltighetsdatum** : 14.04.2010

**SDB versioner** : Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

**Regler rörande SDB** : Förordning 1907/2006/EC

**Användningsområden och Restriktioner** : Används som hydraulvätska i broms- och kopplingssystem i fordon.

Blanda ej produkten med bromsvätskor av silikon- eller silikatestertyp.

**Distribuering av säkerhetsdatablad** : Informationen i detta dokument skall göras tillgänglig för alla som kan komma att hantera produkten.

**Ansvarsfriskrivning** : Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.