

# SÄKERHETSDATABLAD

## Q8 Brake Fluid DOT 4+



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : Q8 Brake Fluid DOT 4+  
**UFI** : C330-C0D8-4002-N6HP

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Materialanvändning** : Bromsvätska.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör** : OK-Q8 AB  
P.O.Box 23900  
104 35 Stockholm  
Sweden  
Tel. +46 8 50680000  
Email: produktteknik@okq8.se, Web: www.OKQ8.se

**Tillverkare / Distributör** : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A.  
Petroleumkaai 7  
B-2020 Antwerp  
Belgium

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : SDSinfo@Q8.com, kommunikationen sker helst helt på engelska.

**PCN Informationskontakt** : PCNinfo@Q8.com, kommunikationen sker helst helt på engelska.

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Sverige** : +46 8 566 42573  
**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333

**Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen**

**Sverige** : Akut: 112 (Begär Giftinformationscentralen)



### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

REPRODUKTIONSTOXICITET Kategori 2 H361fd

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : Inga.

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Inga.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Faropiktogram

:



### Signalord

: Varning

### Faroangivelser

: H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

### Skyddsangivelser

#### Allmänt

: P103 - Läs noggrant och följ alla instruktioner.  
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.  
P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

#### Förebyggande

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.

#### Åtgärder

: P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

#### Förvaring

: P405 - Förvaras inlåst.

#### Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

### Farliga beståndsdelar

: tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxy]etyl] ortoborat

### Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Ej tillämbart.

### Särskilda förpackningskrav

#### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämbart.

#### Kännbar varningsmärkning

: Ja, tillämpligt.

### 2.3 Andra faror

#### Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

#### Andra faror som inte orsakar klassificering

: Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

: Blandning

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| Produkts/<br>beståndsdelens namn                | Identifierare                                                                         | %         | Klassificering                                                                             | Specifik<br>koncentration<br>gränsvärden, M-<br>faktorer och<br>genomsnittlig<br>behandlingseffekt<br>(ATE) | Typ     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxyl]etyl] ortoborat | REACH #:<br>01-2119462824-33<br>EG: 250-418-4<br>CAS: 30989-05-0                      | ≥75 - ≤90 | Repr. 2, H361fd                                                                            | -                                                                                                           | [1]     |
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol                | REACH #:<br>01-2119475107-38<br>EG: 205-592-6<br>CAS: 143-22-6<br>Index: 603-183-00-0 | ≥10 - ≤15 | Eye Dam. 1, H318                                                                           | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 30%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>20% ≤ C < 30%                                        | [1]     |
| 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol                 | REACH #:<br>01-2120768763-41<br>EG: 216-322-1<br>CAS: 1559-34-8                       | ≥1 - ≤3   | Eye Irrit. 2, H319                                                                         | -                                                                                                           | [1]     |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol                         | REACH #:<br>01-2119475100-52<br>EG: 203-906-6<br>CAS: 111-77-3<br>Index: 603-107-00-6 | ≤1        | Repr. 1B, H360D                                                                            | Repr. 1B, H360D:<br>C ≥ 3%                                                                                  | [1] [2] |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol                         | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>EG: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Index: 603-096-00-8 | <1        | Eye Irrit. 2, H319<br><br>Se avsnitt 16 för<br>ovannämnda<br>faroangivelser i<br>fulltext. | -                                                                                                           | [1] [2] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen**
  - Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation**
  - Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma).
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : 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. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : 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).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

| Produkts/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-metoxietoxi)etanol      | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b><br>NGV: 50 mg/m³ 8 timmar.<br>NGV: 10 ppm 8 timmar.<br><b>EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022).</b><br><b>Absorberas genom huden. Anmärkningar: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 50.1 mg/m³ 8 timmar.<br>TWA: 10 ppm 8 timmar.                                                                       |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol      | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b><br>NGV: 10 ppm 8 timmar.<br>NGV: 68 mg/m³ 8 timmar.<br>KGV: 15 ppm 15 minuter.<br>KGV: 101 mg/m³ 15 minuter.<br><b>EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022).</b><br><b>Anmärkningar: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 67.5 mg/m³ 8 timmar.<br>TWA: 10 ppm 8 timmar.<br>STEL: 101.2 mg/m³ 15 minuter.<br>STEL: 15 ppm 15 minuter. |

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

- Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn                 | Typ  | Exponering           | Värde                    | Population        | Effekter  |
|------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxy]etyl] ortoborat | DNEL | Långvarig Oral       | 4.1 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 4.1 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol               | DNEL | Långvarig Inhalation | 7.2 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 8.3 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 29.1 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 2.823 mg/cm <sup>2</sup> | Allmän population | Lokal     |
|                                                | DNEL | Kortvarig Dermal     | 4.173 mg/cm <sup>2</sup> | Allmän population | Lokal     |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 5.65 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
|                                                | DNEL | Kortvarig Dermal     | 8.35 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 12 mg/m <sup>3</sup>     | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Oral       | 12.5 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 15.252 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Lokal     |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 24 mg/m <sup>3</sup>     | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 30.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Lokal     |
|                                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Allmän population | Lokal     |
|                                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 96 mg/m <sup>3</sup>     | Arbetare          | Lokal     |
|                                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 96 mg/m <sup>3</sup>     | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Kortvarig Oral       | 103.4 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 125 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Kortvarig Dermal     | 200 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 208 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol                        | DNEL | Kortvarig Dermal     | 400 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 1.33 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 2.22 mg/kg bw/dag        | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Oral       | 7.5 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol                        | DNEL | Långvarig Inhalation | 30.1 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 50.1 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Oral       | 6.25 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|                                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 67.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Lokal     |
|                                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 101.2 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Lokal     |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

- : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

#### **Individuella skyddsåtgärder**

##### **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. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

##### **Ögonskydd/ansiktsskydd**

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

#### **Hudskydd**

##### **Handskydd**

- : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rekommenderas: < 1 timme (genomträngningstid): nitrilgummi 0.17 mm.

##### **Kroppsskydd**

- : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

##### **Annat hudskydd**

- : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

##### **Andningsskydd**

- : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderas: Kokpunkt > 65 °C: A1; Kokpunkt < 65 °C: AX1; Hett material: A1P2.

##### **Begränsning av miljöexponeringen**

- : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### **Utseende**

##### **Fysikaliskt tillstånd**

: Vätska.

##### **Utseende**

: Klar.

##### **Färg**

: Färglös. till Bärnstensfärgad.

##### **Lukt**

: Mild.

##### **Lukttröskel**

: Ej tillgängligt.

##### **Smältpunkt/frys punkt**

: <-50°C (<-58°F) [SAE J 1703]

Q8 Brake Fluid DOT 4+

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall  | : >260°C (>500°F) [SAE J 1703]                                                                                                             |
| Brandfarlighet                           | : Ej tillämbart.                                                                                                                           |
| Nedre och övre explosionsgräns           | : Ej tillgängligt.                                                                                                                         |
| Flampunkt                                | : Sluten degel: >100°C (>212°F) [ASTM D 93]                                                                                                |
| Självantändningstemperatur               | : >280°C (>536°F)                                                                                                                          |
| Sönderfallstemperatur                    | : >300°C                                                                                                                                   |
| PH-värde                                 | : 7 till 10.5 [SAE J 1703]                                                                                                                 |
| Viskositet                               | : Kinematisk (rumstemperatur): 5 till 10 mm²/s (5 till 10 cSt) [ASTM D 445]<br>Kinematisk (40°C (104°F)): 7.9 mm²/s (7.9 cSt) [ASTM D 445] |
| Löslighet                                | :                                                                                                                                          |
| Media                                    | Resultat                                                                                                                                   |
| kallt vatten                             | Hög löslighet                                                                                                                              |
| varmt vatten                             | Hög löslighet                                                                                                                              |
| Vattenlöslighet                          | : Ej tillgängligt.                                                                                                                         |
| Blandbar med vatten                      | : Ja.                                                                                                                                      |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : 1.5 [OECD 117]                                                                                                                           |
| Ångtryck                                 | : 0.1 kPa (0.750061683 mm Hg)                                                                                                              |
| Avdunsthastighet                         | : 0.01 (butylacetat = 100 = 1)                                                                                                             |
| Densitet                                 | : 1.02 till 1.07 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 51757]                                                                                           |
| Ångdensitet                              | : Ej tillgängligt.                                                                                                                         |
| Explosiva egenskaper                     | : Ej tillämbart.                                                                                                                           |
| Oxiderande egenskaper                    | : Ej tillämbart.                                                                                                                           |
| Partikelegenskaper                       |                                                                                                                                            |
| Median partikelstorlek                   | : Ej tillämbart.                                                                                                                           |

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Explosiva egenskaper  | : Ej tillämbart. |
| Oxiderande egenskaper | : Ej tillämbart. |

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Blandbar med vatten | : Ja.                          |
| Avdunsthastighet    | : 0.01 (butylacetat = 100 = 1) |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                    |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet                   | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.   |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | : Produkten är stabil.                                                                    |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas | : Ingen specifik data.                                                                    |
| 10.5 Oförenliga material           | : Ingen specifik data.                                                                    |

Q8 Brake Fluid DOT 4+

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Resultat    | Arter | Dos        | Exponering |
|--------------------------------------|-------------|-------|------------|------------|
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol | LD50 Oral   | Råtta | 5300 mg/kg | -          |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol              | LD50 Dermal | Kanin | 2700 mg/kg | -          |
|                                      | LD50 Oral   | Råtta | 4500 mg/kg | -          |

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn       | Oral (mg/<br>kg) | Dermal<br>(mg/kg) | Inandning<br>(gaser)<br>(ppm) | Inandning<br>(ångor)<br>(mg/l) | Inandning<br>(damm<br>och<br>dimmor)<br>(mg/l) |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol | 5300             | N/A               | N/A                           | N/A                            | N/A                                            |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol              | 4500             | 2700              | N/A                           | N/A                            | N/A                                            |

Irritation/Korrosion

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Resultat                    | Arter | Poäng | Exponering          | Observation |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|---------------------|-------------|
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar 20<br>mg  | -           |
|                                      | Hud - Svagt irriterande     | Kanin | -     | 24 timmar<br>500 mg | -           |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol              | Ögon - Svagt irriterande    | Kanin | -     | 24 timmar<br>500 mg | -           |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol              | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 500 mg              | -           |
|                                      | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar 20<br>mg  | -           |
|                                      | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin | -     | 20 mg               | -           |

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. Långvarig och upprepad kontakt kan avfetta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit.

Ögon : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.  
**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet  
**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet  
**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Reproduktionstoxicitet** : Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Q8 Brake Fluid DOT 4+

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.2.2 Annan information  
Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                            | Resultat                                                     | Arter                                                                  | Exponering             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Q8 Brake Fluid DOT 4+<br>2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol | LC50 >100 mg/l<br>EC50 >500 mg/l                             | Fisk - <i>Oncorhynchus Mykiss</i><br>Vattenlevande växter              | 96 timmar<br>72 timmar |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol                                       | EC50 500 till 6600 mg/l<br>Akut EC50 >930 ppm Sötvatten      | Daphnia<br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 timmar<br>48 timmar |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol                                       | Akut LC50 7500 ppm Sötvatten<br>Akut LC50 1300 ppm Sötvatten | Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i><br>Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 timmar<br>96 timmar |

Slutsats/Sammanfattning : Praktiskt taget inte giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Test      | Resultat                | Dos | Vaccin |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-----|--------|
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol | OECD 302B | 100 % - 28 dagar        | -   | -      |
|                                      | OECD 301E | 88 till 92 % - 28 dagar | -   | -      |

Slutsats/Sammanfattning : Den här produkten är naturligt biologiskt nedbrytbar.

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                 | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|----------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]<br>etyl] ortoborat | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol               | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Potential  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| Q8 Brake Fluid DOT 4+<br>tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]<br>etyl] ortoborat | 1.5<br><3          | -<br>- | Låg<br>Låg |
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]<br>etanol                                        | 0.51               | <100   | Låg        |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol                                                     | -0.47              | -      | Låg        |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol                                                     | 1                  | -      | Låg        |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient : Ej tillgängligt.  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>)  
Rörlighet : Låg rörlighet i marken antas på basis av log Kow < 3.0.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Q8 Brake Fluid DOT 4+

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|-------------------|
| 16 01 13*  | Bromsvätskor      |

Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller deponi på soptipp kommer endast ifråga om återvinning inte är möjlig.

**Förpackning** : Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa. Förslag på EWC-koder för förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar, 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är droptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Förslag på avfallskod 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackningar ska tas om hand på ett säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Faroklass för transport      | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -              | -              | -              | -              |

Q8 Brake Fluid DOT 4+

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                 |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Nej. | Nej. | Nej. |
|-----------------|------|------|------|------|

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

| Produkts/beståndsdelens namn | %   | Beteckning [Användning]         |
|------------------------------|-----|---------------------------------|
| Q8 Brake Fluid DOT 4+        | ≥90 | 3                               |
| 2-(2-metoxietoxi)etanol      | ≤1  | 54                              |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol      | <1  | 55 [Färg för privat användning] |

**Etikettering** : Ej tillämbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

**Explosiva prekursorer** : Ej tillämbart.

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**Nationella föreskrifter**

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Listnamn                            | Namn på listan                                            | Klassificering | Anmärkningar |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 2-(2-metoxietoxi)etanol            | Hygieniska<br>gränsvärden - Sverige | Dietylglykolmonometyleter;<br>2-(2-metoxietoxi)<br>etanol | Repro. R       | -            |

Tyskland

Faroklass för vatten : 1  
(WGK)

Sverige

Schweiz

Innehåll av flyktiga : Ej omfattad.  
organiska ämnen (VOC)

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning

- Australien : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Kanada : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Kina : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen : Ryska federationens inventering: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Japan : Japans förteckning (CSCL): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.
- Nya Zeeland : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinerna : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Koreanska republiken : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Taiwan : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Thailand : Ej fastställd.
- Turkiet : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Amerikas Förenta Stater : Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
- Vietnam : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.  
Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

- : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
- ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
- ASTM = American Society for Testing and Materials
- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- BCF = Biokoncentrationsfaktor
- CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DIN = German Institute for Standardization
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EC = Europeiska kommissionen
- EC50 = Halv maximal effektiv koncentration
- EN = Europeisk standard (Norm)
- EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
- GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
- IATA = International Air Transport Association
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- IMO = International Maritime Organisation
- ISO = International Organization for Standardization
- LC50 = Median akut toxisk koncentration
- LD50 = Median akut toxisk dos
- LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
- N/A = Ej tillgängligt
- NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
- NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
- OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
- OEL = Hygieniskt gränsvärde
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
- RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
- SDS = Säkerhetsdatablad
- SVHC = Särskilt farliga ämnen
- STEL = Short Term Exposure Limit / KGV = Korttidsgränsvärde
- TLV = Threshold Limit Value (Hygieniskt gränsvärde)
- TWA = Time Weighted Average / NGV = Nivågränsvärde
- UFI = Unique Formula Identifier
- UN = Förenta Nationerna
- VOC = Flyktiga organiska ämnen
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering  | Skäl            |
|-----------------|-----------------|
| Repr. 2, H361fd | Beräkningsmetod |

### Faroorangivelserna i fulltext

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.                                               |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                            |
| H360D  | Kan skada det ofödda barnet.                                                 |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |

Q8 Brake Fluid DOT 4+

AVSNITT 16: Annan information

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1   | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 |
| Repr. 1B     | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B                  |
| Repr. 2      | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2                   |

- Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.
- Utskriftsdatum** : 29-11-2023
- Utgivningsdatum/  
Revisionsdatum** : 29-11-2023
- Datum för tidigare utgåva** : 13-06-2023
- Version** : 1.05
- Sammanställt av** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Meddelande till läsaren

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper.