

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

---

## 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

---

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Omicron 697 Bromsvätska Dot 5.1 ABS SX**

REACH-registreringsnummer: 01-21195457107-38-xxxx (2-[2-(2-Butoxietoxi)-etoxi]-etanol)  
01-2119457857-21-xxxx (2,2'-Oxietanol)  
01-2119475104-44-xxxx (2-(2-Butoxietoxi)etanol)

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

Användningsområde: Bromsvätska, DOT 5.1

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

Adress: Smörjteknik Norden AB  
Utjordsvägen 14  
802 91 Gävle  
Telefon: 077-12 34 567  
E-post: [info@smorjteknik.se](mailto:info@smorjteknik.se)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

08-33 12 31 eller 112 (Giftinformationscentralen)

---

## 2. Farliga egenskaper

---

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering: Blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt CLP, 1272/2008/EG

#### HÄLSA

Kan orsaka övergående ögonirritation. Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka mild irritation, uttorkning och risk för utveckling av icke-allergiskt eksem.

#### MILJÖ

Produkten innehåller inga miljöfarliga ämnen.

#### BRAND

Produkten är inte brandfarlig.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Produkten är inte klassificerad som hälso- och/eller miljöfarlig. Produkten är inte klassificerad som explosiv, oxiderande eller brandfarlig.

Ytterligare information: EUH210  
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3. Andra faror

Använd bromsolja kan innehålla skadliga föroreningar. Långvarig eller upprepad kontakt med använda bromsoljor kan ge allvarliga hudsjukdomar, se avsnitt 11.

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII (Reach).

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Klassificering av ämnen enligt CLP, 1272/2008/EG

Farliga ämnen	Halt,%	CAS-nr	EG-nummer	Faroklass/kategori	Faroangivelser
-					
<b>Andra ämnen</b>					
2-[2-(2-Butoxi- <i>etoxi</i> )- <i>etoxi</i> ]- <i>etanol</i> <sup>1</sup>	10-< 20	143-22-6	205-592-6	Ögonskada, kat 1	H318
2,2'- <i>Oxi</i> <i>etanol</i>	5-10	111-46-6	203-872-2	Akut tox., kat 4 Spec. organotox, kat 2	H302 H373
2-(2-Metoxi- <i>etoxi</i> )- <i>etanol</i>	2,5-5	111-77-3	203-906-6	Repr., kat 2	H361d
2-(2-Butoxi- <i>etoxi</i> ) <i>etanol</i>	2,5-< 5	112-34-5	203-961-6	Ögonirrit., kat 2	H319

Faroangivelser i klartext: H302 = Skadligt vid förtäring, H318 = Orsakar allvarliga ögonskador, H319 = Orsakar allvarlig ögonirritation, H361d = Misstänks kunna skada det ofödda barnet, H373 = Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Anm. 1. Specifika koncentrationsgränser: klassificeras som H318 i halt överstigande 30 %. Klassificeras som H319 i en halt överstigande 20 %.

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Frisk luft.

#### Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

#### Stänk i ögonen

Skölj genast med mycket vatten i minst 5 minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser). Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Förtäring

Drick mjölk eller vatten. Kontakta läkare om besvär uppkommer.

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

#### Inandning

Inandning av dimma och ånga under flera timmar kan ge huvudvärk och yrsel.

#### Hudkontakt

Kan tränga igenom huden. Vid omfattande och långvarig kontakt med skadad hud, t ex utbredda eksem, risk för liknande symptom som vid förtäring. Kan vid långvarig kontakt irritera huden.

#### Stänk i ögonen

Stänk i ögonen ger övergående sveda.

#### Förtäring

Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar.

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

Som regel bör man, om tvivel föreligger eller besvären kvarstår, alltid kontakta en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

---

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1. Släckmedel

Produkten är inte brandfarlig. Brand kan släckas med pulver, koldioxid eller skum.

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

Hälsoskadlig rök bestående av bl.a. koloxider kan bildas vid brand.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd rökdykningsutrustning (brandskyddsdräkt, tryckluftsapparat) vid släckning av brand som skydd mot rök/gaser.

---

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

Använd kemikalieresistenta handskar. Se även "personlig skyddsutrustning" avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp av större mängd. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada kontakta ansvarig inom kommunen.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängd spolat bort med mycket vatten – större mängd vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp. Uppsamlat material hanteras enligt avsnitt 13.

---

## 7. Hantering och lagring

---

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden. Undvik inandning av ångor. Behållare hålls så långt möjligt slutna. Se till att luftväxlingen är god i lagret och på arbetsplatsen. Tvätta händerna efter användning, och tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan måltider.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt och torrt och på avstånd från antändningskällor. Skyddas från direkt solljus. Behållare hålls så långt möjligt slutna. Produkten är hygroskopisk (tar lätt upp luftens fuktighet).

### 7.3. Specifik slutanvändning

Produkten används som bromsolja. Hudkontakt med produkten och stänk i ögonen bör undvikas p.g.a. risken för irritationsskador och allmänpåverkan. Om ångbildning vid upphettning inte kan undvikas ska personlig skyddsutrustning användas, se avsnitt 8.

---

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

### 8.1. Kontrollparametrar

<b>Hygieniskt gränsvärde</b>	Dietylenglykol	10 ppm, (45 mg/m <sup>3</sup> ) NGV
(enl. AFS 2011:18)		20 ppm, (90 mg/m <sup>3</sup> ) KTV
	Anm. H (Ämnet kan lätt upptas genom huden)	

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

Dietylenglykolmonometyleter	10 ppm, (50 mg/m <sup>3</sup> ) NGV
Anm. H (Ämnet kan lätt upptas genom huden)	
Dietylenglykolmonobutyleter	15 ppm, (100 mg/m <sup>3</sup> ) NGV
	30 ppm, (200 mg/m <sup>3</sup> ) KTV

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik inandning av ånga samt direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### a) Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd (skyddsglasögon) med sidoskydd vid risk för direktkontakt eller stänk. Se SS-EN 166.

#### b) Hudskydd

Skyddshandskar (i t.ex. neopren- eller nitrilgummi) måste användas vid risk för omfattande direktkontakt. Skyddskläder efter behov. Se SS-EN 374-3.

#### c) Andningskydd

Behövs normalt inte. Andningsmask (med filter A (brun)) vid otillräcklig ventilation. Se SS-EN 136.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Gulaktig vätska
Lukt	Svag sötaktig
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej angiven
Smältpunkt	Ej angiven
Kokpunkt	> 280°C
Flampunkt	100°C
Avdunstningshastighet (BuAc = 1)	< 0,1
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej angiven
Explosionsgränser	Ej angiven
Ångtryck	< 0,1 hPa vid 20°C
Ångdensitet (luft = 1)	> 1
Relativ densitet	Ca 1065 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet - vatten	Fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	< 2
Tändtemperatur	> 240°C
Sönderfallstemperatur	Ej angiven
Viskositet	10-20 cSt
Explosiva egenskaper	Produkten är inte explosiv
Oxiderande egenskaper	Produkten har inga oxiderande egenskaper

### 9.2. Annan information

Stelningspunkt < -36°C

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inte reaktiv vid avsedd användning. Ska ej användas i bromssystem där mineralolja rekommenderas.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid avsedd användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner förväntade.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Kan reagera häftigt med starka oxidationsmedel och syror.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid uppvärmning avges brännbara ångor.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Inandning

Inandning av dimma och ånga under flera timmar kan ge huvudvärk och yrsel.

#### Hudkontakt

Kan tränga igenom huden. Vid omfattande och långvarig kontakt med skadad hud, t ex utbredda eksem, risk för liknande symptom som vid förtäring. Kan vid långvarig kontakt irritera huden.

#### Stänk i ögonen

Stänk i ögonen ger övergående sveda.

#### Förtäring

Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar.

#### Testdata

##### 2,2'-Oxietanol

Relevant faroklass	Effektiv dos/ koncentration	Art	Metod	Anmärkning
Akut oral toxicitet	LD50: > 5000 mg/kg bw	Råtta		H302 (Skadligt vid förtäring) 2,2'-Oxietanol är farligare vid förtäring för människa än för testade försöksdjur
Akut dermal toxicitet	LD50: > 5000 mg/kg bw	Kanin		Inte klassificerad
Akut toxicitet, inhalation	n/a			Inte klassificerad
Frätande/irriterande på huden	n/a			Inte klassificerad
Allvarlig ögonskada/ ögonirritation	n/a			Inte klassificerad
Luftvägs- /hudsensibilisering	n/a			Inte klassificerad

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

Mutagenitet i könsceller	n/a			Negativ (inte mutagen)
Carcinogenitet	n/a			Negativ (inte carcinogen)
Reproduktionstoxicitet	n/a			Negativ (inte reproduktionstoxisk)
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	n/a			Inte klassificerad
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	n/a			H373 (Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering) Kan orsaka allvarlig njurskada vid förtäring
Fara vid aspiration	n/a			Inte klassificerad

## 12. Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### 2-[2-(2-Butoxi-etoxy)-etanol]

Relevant faroklass	Effekt	Art	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet, fisk	LC50	<i>Leuciscus idus</i>	96h	> 2000 mg/L
Akut toxicitet, Daphnia	EC50	<i>Daphnia magna</i>	48h	> 2000 mg/L
Akut toxicitet, alg	EC50	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	72h	> 600 mg/L

#### 2,2'-Oxietanol

Relevant faroklass	Effekt	Art	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet, fisk	LC50	<i>Guldfisk</i>	24h	> 5000 mg/L
Akut toxicitet, Daphnia	EC50	<i>Daphnia magna</i>	24h	> 10000 mg/L
Akut toxicitet, alg	ICLO	<i>Microcystis aeruginosa</i>	7d	1700 mg/L

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### 2-[2-(2-Butoxi-etoxy)-etanol]

Lättnedbrytbart (OECD-test 301D).

#### 2,2'-Oxietanol

Lättnedbrytbart (OECD-test 301C).

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### 2,2'-Oxietanol

Bioackumuleras inte i vattenmiljön (BCF =100 guldid, 3 d).

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är fullständigt blandbar med vatten och kan spridas i jord.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingående ämnen uppfyller inte kriterier för PBT eller vPvB.

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

## 12.6. Andra skadliga effekter

Låg giftighet för landlevande däggdjur.

**Samlat omdöme:** Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

---

## 13. Avfallshantering

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Oanvänd och begagnad produkt

##### Avfallskod:

**16 01 13** (förklaring: Bromsvätskor).

Utgör farligt avfall (SFS 2011:927, Avfallsförordning). Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi (obs! tillståndskrav) kontakta av kommunen eller länsstyrelsen godkänd entreprenör.

Observera att klassificering av avfall är användarens ansvar.

#### Tömningsanvisning för förpackning

Helt tömda förpackningar kan lämnas till förpackningsåtervinning.

- Ställ den tömda förpackningen upp och ned för avrinning.
- Samla upp restinnehållet för användning alt omhändertagande.
- Vänta tills dunken är droptorr.
- Sortera dunken med korken avtagen som HÅRD PLASTFÖRPACKNING

#### Hantering av förpackning

Väl tömda förpackningar är inte farligt avfall.

Smörjteknik Norden AB är anslutna till FTI, det bolag som ansvarar för insamling etc. av använda förpackningar. För frågor om lokal insamling - ring FTI, telefon: 0200-88 03 10.

---

## 14. Transportinformation

---

Ej klassificerad som farligt gods enligt relevanta transportregelverk (ADR-S, RID-S, IATA, IMDG).

14.1. UN-nummer: Ej tillämpligt

14.2. Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt

14.3. Faroklass för transport: Ej tillämpligt

14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej tillämpligt

---

## 15. Gällande föreskrifter

---

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella bestämmelser:

AFS 2011:18, Hygieniska gränsvärden

SFS 2011:927, Avfallsförordning

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2013-04-24

Version: 1.2

Omarbetad: 2015-06-24

---

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

---

## 16. Annan information

---

Följande avsnitt har ändrats sedan förra utgåvan (daterad 2013-04-24):

Avsnitt 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 16

### Hänvisning till viktig litteratur och datakällor

Safety Data Sheet för produkten, daterat 03/02/2015.

--- Slut på dokumentet ---