

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

---

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

---

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Omicron 410 Hydraulolja HFC**

REACH-registreringsnummer:

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

Användningsområde: Hydraulolja

### 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: Akut tox, kat 4; H302

#### HÄLSA

Inandning dimma och ånga under längre tid (flera timmar) kan ge huvudvärk och yrsel. Kan tränga igenom huden. Stänk i ögonen kan ge sveda. Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetslöshet.

#### MILJÖ

Produkten innehåller inga miljöfarliga ämnen.

#### BRAND

Produkten är inte brandfarlig.

### 2.2. Märkningsuppgifter



Faropiktogram:

Signalord: **Varning**

Faroangivelser: H302

Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser: P264, P270, P301+P312, P330, P501

Tvätta händerna grundligt efter användning.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Skölj munnen.

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

**Innehåller:** 2,2'-Oxietanol

## 2.3. Andra faror

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
2,2'-Oxietanol (Dietylenglykol)	30-50	111-46-6	203-872-2	Akut tox., kat 4	H302

Faroangivelser i klartext: H302 = Skadligt vid förtäring.

---

## 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 med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### **Förtäring**

Ge ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande och försök framkalla kräkning. Till sjukhus.

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

#### **Inandning**

Inandning dimma och ånga under längre tid (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 kan ge sveda.

#### **Förtäring**

Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärter, muskelsvaghet och medvetlöshet.

Symptomen kan vara fördröjda. Njurskador och eventuellt leverskador kan tillkomma.

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

Viktigt vid förgiftning är tidig acidoskorrektion. Antidotbehandling kan bli aktuell. Eventuellt dialys. Kontakta Giftinformationscentralen – tel 112 – för diskussion.

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

---

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1. Släckmedel

Produkten är inte brandfarlig. Brand kan släckas med pulver, koldioxid eller skum. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

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

Hälssofarlig rök bestående av koloxider 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 miljökada kontakta ansvarig inom kommunen.

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

Mindre mängd spolas 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 ånga och dimma. 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.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Produkten används som hydraulolja. Hudkontakt med produkten bör undvikas p.g.a. risken för upptag genom huden som kan ge förgiftningssymptom. Om ång- eller dimbildning 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: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik inandning av ånga eller dimma och direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid eventuell uppvärmning.

**Försiktighet med rökning, eld, gnistor eller svetsning.**

### 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) Andningsskydd

Behövs normalt inte. Andningsskydd kan ev. behövas vid risk för höga halter ånga eller dimma (halv- eller helmask med gasfilter A (brun)). Se SS-EN 136.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Utseende	Färglös vätska
Lukt	Svag
Luktröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej relevant
Smältpunkt	Ej angiven
Kokpunkt	244-245°C (2,2'-oxietanol)
Flampunkt	143°C (2,2'-oxietanol)
Avdunstningshastighet (BuAc = 1)	Ej angiven
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej angiven
Explosionsgränser	Ej angiven
Ångtryck	Ej angiven
Ångdensitet (luft = 1)	Ej angiven
Relativ densitet	1082 kg/m <sup>3</sup> vid 15°C
Löslighet - vatten	Ej blandbar med vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej angiven
Tändtemperatur	224°C (2,2'-oxietanol)
Sönderfallstemperatur	Ej angiven
Viskositet	Ej angiven
Explosiva egenskaper	Produkten är inte explosiv
Oxiderande egenskaper	Produkten har inga oxiderande egenskaper

### 9.2. Annan information

Stelningspunkt -10°C (2,2'-oxietanol)

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inte reaktiv vid avsedd användning.

### 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 syror och starka oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid uppvärmning avges brännbara ångor.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Inandning

Inandning dimma och ånga under längre tid (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 kan ge sveda.

#### Förtäring

Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärter, muskelsvaghet och medvetlöshet. Symptomen kan vara fördröjda. Njurskador och eventuellt leverskador kan tillkomma.

#### Testdata

##### 2,2'-Oxietanol

Relevant faroklass	Effektiv dos/ koncentration	Art	Metod	Anmärkning
Akut oral toxicitet*	LD50: > 2000 mg/kg	Råtta		Inte klassificerad
Akut dermal toxicitet	n/a			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
Mutagenitet i könsceller	n/a			Negativ (inte mutagen)

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

Carcinogenicitet	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			Inte klassificerad
Fara vid aspiration	n/a			Inte klassificerad

\*LD50 oralt för människa är 1120 mg/kg kroppsvikt.

## 12. Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### 2,2'-Oxietanol

Relevant faroklass	Effekt	Art	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet, fisk	LC50	n/a	96h	14800 mg/L
Akut toxicitet, Daphnia	EC50	<i>Daphnia magna</i>	48h	12900 mg/L
Akut toxicitet, alg	IC <sub>LO</sub>	<i>Microcystis aeruginosa</i>	7d	1700 mg/L

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbar. (OECD 301A: 92 %, 28 dagar).

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej i vattenmiljön. (BCF; 100, gulddid, 3 dagar)

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i jord.

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

Ingående ämnen uppfyller inte kriterier för PBT eller vPvB.

### 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:

13 01 11 (förklaring: Hydrauloljeavfall; Syntetiska hydrauloljor).

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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2011-05-17

Version: 1.1

Omarbetad: 2015-06-08

---

## 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 dropptorr.
- 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

---

## 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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnet.

---

## 16. Annan information

---

Följande avsnitt har ändrats sedan förra utgåvan (daterad 2011-05-17):

Avsnitt 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

### Hänvisning till viktig litteratur och datakällor

Sicherheitsdatenblatt för produkten, daterat 17.12.2009.

Information gällande 2,2'-oxietanol har hämtats ur Plast- och Kemiföretagens Skyddsblad nr 317 (Dietylenglykol) och Miljöskyddsblad nr 317 (Dietylenglykol).

--- Slut på dokumentet ---