



Handelsnamn **NESTE SUPERJÄÄHDYTINNESTE XLC**  
 Utfärdandedatum **Tidigare datum 01.04.2005**  
 02.05.2005

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1 Namnet på ämnet eller preparatet

**Handelsnamn**  
NESTE SUPERJÄÄHDYTINNESTE XLC  
**Produktkod**  
773500

#### 1.2 Användning av Substansen/Beredningen

##### 1.2.1 Uttryckt i skrift

Kylarvätska.

##### 1.2.2 Standard industriell klassificering

I Transport, magasinering och kommunikation  
G505 Detaljhandel med drivmedel

##### 1.2.3 Regel för användningsändamål

29 Värmeöverföringsmedium

#### 1.3 Namnet på bolag/företag

##### 1.3.1 Leverantör

Neste Markkinointi Oy

##### 1.3.2 Kontaktuppgifter

<b>Gatuadress</b>	Keilaranta 8
<b>Postnummer och postkontor</b>	Esbo
<b>Box</b>	PB 95
<b>Postnummer och postkontor</b>	FIN-00095 NESTE OIL, FINLAND
<b>Telefon</b>	+358-10 45811
<b>Telefax</b>	+358-10 45 84442
<b>FO-nummer</b>	1626490-8

#### 1.4 Nödtelefonnummer

##### 1.4.1 Telefonnummer, namn och adress

Giftinformationscentralen +358-9-471 977, +358-9-4711  
 Giftinformationscentralen, HUUS,  
 Haartmansgatan 4, FIN-00029  
 HUS, HELSINGFORS

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

#### 2.1 Farliga komponenter

##### 2.1.1 CAS-nummer eller annan kod

107-21-1  
19766-89-3

##### 2.1.2 Ämnesnamn

Etylenglykol  
Alifatisk syra, natriumsalt

##### 2.1.3 Koncentration

90 - 95 %  
< 5 %

##### 2.1.4 Varningssymbol, R-fraser och annan information

Xn; R22  
Xn; R63

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA: Produkten är inte klassificerad som farlig.

HÄLSOFARA: R22: Farligt vid förtäring.

MILJÖFARA: Produkten är inte klassificerad som farlig. Risk för förorening av mark och grundvatten.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**4.1 Övrig information**

-

**4.2 Inandning**

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare vid behov.

**4.3 Hudkontakt**

Ta av nedsmutsade kläder. Tvätta huden med rikliga mängder vatten och tvål. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

**4.4 Stänk i ögon**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare.

**4.5 Förtäring**

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

**4.6 Information till läkare eller andra utbildade personer som kan första hjälpen**

Symptomen på förgiftning kan visa sig först flera timmar senare. Håll under läkaruppsikt.

**5. ÅTGÄRDER VID BRAND****5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**

Vattenspray, skum, pulver, koldioxid.

**5.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Vattensprutning.

**5.3 Särskild exponeringsfara vid brand**

Hälssofarliga och giftiga gaser kan frigöras vid upphettning.

**5.4 Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Tryckluftandningsapparat och fullständig skyddsutrustning.

**5.5 Särskilda åtgärder**

I händelse av brand och/eller explosion inandas inte rök.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**

Sörj för lämplig ventilation. Evakuera personal till säkra platser. Använd tillräcklig skyddsutrustning vid alla åtgärder.

**6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förorena inte ytvatten. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

**6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**

Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande). Produktavfall hanteras enligt punkt 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Hantering**

Sörj för tillräcklig ventilation vid hantering av produkt. Undvik att aerosol bildas. Se också sektion 10.

**7.2 Lagring**

Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Skyddas mot solljus. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Hygroskopisk.

**8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN****8.1 Exponeringsgränsvärden (hygieniska gränsvärden)****8.1.1 Exponeringsgräns(er)**

CAS-Nr.	Ämnesnamn		
107-21-1	1,2-etandiol, etylenglykol, på huden	20 ppm (8 h) 50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP-2002/FIN	40 ppm (15 min) 100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Annan information om gränsvärden**

Metoden för att uppfölja expositionen: i luft NIOSH Method 5523

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Ordna med lämplig ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med huden. Tvätta händerna före pauser och efter arbetet. Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

**8.2.1.1 Andningsskydd**

Vid behov: Andningsskydd (gasfilter för organiska gaser, typ A2).

**8.2.1.2 Skyddshandskar**

Skyddshandskar (t.ex. av nitril, neopren, PVC). Penetrationstid &gt; 480 min (ASTM F 739). Byta skyddshandskar tillräckligt ofta.

**8.2.1.3 Ögonskydd**

Skyddsglasögon vid arbeten med stänkrisk.

#### 8.2.1.4 Skyddskläder

Vid behov: Skyddsdräkt / kemikalieresistent förkläde och stövlar.

#### 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen

Får ej släppas ut i marken, vattendrag eller avloppssystemet.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	Allmän information (utseende, lukt)	vätska, ljusröd
9.2	Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation	
9.2.1	pH	8,6 ( 50 % lösning)
9.2.2	Kokpunkt/kokpunktsområde	-
9.2.3	Flampunkt	111°C (etylenglykol)
9.2.5	Explosionsegenskaper	
9.2.5.1	Nedre explosionsgräns	3,2 vol-% (etylenglykol)
9.2.5.2	Övre explosionsgräns	15,3 vol-% (etylenglykol)
9.2.7	Ångtryck	-
9.2.8	Relativ densitet	1,115 (15°C)
9.2.9	Löslighet	
9.2.9.1	Vattenlöslighet	Helt löslig
9.2.9.2	Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)	-
9.2.10	Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Etylenglykol log Pow = - 1.36

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Förhållanden som skall undvikas

Ånga/luft blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning. Undvika kraftigt oxiderande förhållanden.

#### 10.2 Material som skall undvikas

Starkt oxiderande ämnen.

#### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>), aldehyder och ketoner. Vid höga temperaturer: acetaldehyd.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Akut toxicitet

Etylenglykol: LD50/oralt/råtta = 4700 mg/kg, LD50/dermalt/kanin =9530 mg/kg.

#### 11.2 Irritation och frätning

Se också sektion 11.5. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Produkten orsakar irritation av ögon, hud och slemhinnor.

#### 11.3 Sensibilisering

Inga data.

#### 11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Produkt innehåller < 5 % komponent, som orsakar möjlig risk för fosterskador.

Upprepad exponering/ oralt: Njurskador kan uppstå.

#### 11.5 Erfarenhet människa

Farligt vid förtäring. Förtäring: Symptomen är huvudvärk, svaghet, inkoordination, yrsel, illamående, kräkning, minskar blodtrycket, hjärtklappning, Lungödem, medvetslöshet, kramp och koma. Njurskador kan uppstå. Symtomen kan vara fördröjda. Livsfara vid svåra förgiftningsfall.

Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan. Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

Svag hudirritation. Lösningsmedel kan avfetta huden. Kan irritera ögonen lindrigt, (rodnad).

Fatal dos/människa (80 kg) = 1,1 dl (estimat), LDLO = 786 mg/kg (oralt, människa).

### 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 12.1 Ekotoxicitetseffekter

##### 12.1.1 Akvatisk toxicitet

Etylenglykol: IC50 = 9500 - 13000 mg/l, alg (Selenastrum capricornutum), EC50 = 46300 - 51000 mg/l, daphnia (Daphnia magna).

##### 12.2 Rörlighet

Löser sig i vatten.

##### 12.3 Persistens och nedbrytbarhet

###### 12.3.1 Biologisk nedbrytbarhet

Lätt nedbrytbar . Biokemiskt syrebehov inom 20 dagar (BOD20) =88 % (Closed Bottle Test).

##### 12.4 Bioackumuleringsförmåga

Etylenglykol : log Pow = - 1.36; Inte ackumulerbar.

##### 12.5 Andra skadliga effekter

Risk för förorening av mark och grundvatten.

### 13. AVFALLSHANTERING

Hanteras enligt nationala föreskrifter och lokala myndigheters instruktioner. Vid hantering av avfallet beakta dess faror och sörj för nödiga säkerhetsåtgärder, märkningar och information. Återanvänd inte tömd behållare förrän noggrann rengöring och reparation. Bränn inte eller använd ej en skärbrännare på en tom tonna.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

#### 14.3 Landtransport

##### 14.3.1 ADR/RID

-

#### 14.4 Sjötransport

##### 14.4.1 IMDG

-

#### 14.5 Lufttransport

##### 14.5.1 ICAO/IATA

-

### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

#### 15.1 Information på varningsetiketten

##### 15.1.1 Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara

Xn, Hälsoskadlig

##### 15.1.2 Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten

Etylenglykol

##### 15.1.3 R-fras(er)

R22 Farligt vid förtäring.

##### 15.1.4 S-fras(er)

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

##### 15.1.5 Särskilda regler för vissa beredningar

TILLÄGGSMÄRKNING AV MINUTFÖRPACKNING: Förvaras oåtkomligt för barn.

### 16. ÖVRIG INFORMATION

#### 16.1 R-frastexter nämnda under Sektion 2

R22 Farligt vid förtäring.

R63 Möjlig risk för fosterskador.

#### 16.4 Övrig information

Neste Markkinointi Oy/Lubrication, produktinformation, tel. +358-10 4585410

#### 16.6 Tillägg, Borttag, Omarbetningar

1.