

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. AINEEN JA VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Liutinpesu

**Tunnuskoodi**

300.215

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Liutinpesu.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 453 Moottoriajoneuvojen osien ja varusteiden kauppa.

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Pesu- ja puhdistusaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Kyllä****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

S&amp;N Osakeyhtiö, Tulppatie 10-12,

PL11, 00881 HELSINKI,

Puh: 09-478600

Faksi: 09-783606

Y-tunnus: 0196463-7

s-posti: snoy@snoy.fi

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Kemetyl AB, Rörvägen 7, 136 50 Haninge, Sweden, puh. +46 8 504 10 100

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 -24h (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790 00029 HUS (Helsinki)

**2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuote ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi eikä syttyväksi.

Haitallisuus on vähäistä normaalissa teollisuus- ja kulutuskäytössä.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
34590-94-8 EINECS 252-104-2	(2-Metoksimetyylietoksi)- propanoli	5-10%	- , katso HTP-arvot
68439-46-3 EINECS:-	Alkoholi-(C9-C11)-etoksilaatti, 6EO-ryhmää	1-5%	Xn; R22-41

Kauppanimi: **Liutinpesu**

Päiväys 09.10.2008

Edellinen päiväys 16.06.2008

2/6

64-17-5 Etanoli 1 - 5% F; R11  
EINECS:  
200-578-6

97659-53-5 Amiinit, N-C8-22- 0.1 -1 % N; R50  
EINECS: alkyylipolytrimetyleeni-  
307-458-3 poly-, karboksimeytyli-  
johdannaiset, natriumsuolat

### 3.1.7 Muut tiedot

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

-

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin potilaan ollessa huonovointinen.

### 4.3 Iho

Riisuttava tahriintunut vaatetus. Huuhdeltava runsaalla vedellä ennen tuotteen kuivumista.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava haalealla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolinssit. Yhteydenotto lääkäriin ärsytyksen ollessa pysyvää.

### 4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava ja annettava lasillinen vettä juotavaksi. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Valmistaja suosittelee maidon tai voinokareen antamista potilaalle. Yhteydenotto lääkäriin potilaan ollessa huonovointinen.

### 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vaahto, vesi ja jauhe eli yleiset käytettävissä olevat sammutusaineet.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tiedossa.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Hiilimonoksidia voi muodostua epätäydellisen polton yhteydessä.

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä soveltuvaa hengityssuojausta ilmastoinnin ollessa riittämätön.

### 5.5 Muita ohjeita

-

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Liukastumisvaara. Puhdistettava vuotoalue välittömästi. Käytettävä jalkineita, joissa pohjat eivät aiheuta liukastumista. Katso myös kohta 8.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Vältettävä tuotteen päästämistä viemäriin, pinta- ja tai pohjaveteen. Suuret vuodot kerätään talteen ojittamalla.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Vuotanut aine kerätään talteen. Jäännökset imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin materiaaliin. Hävitettävä hyväksytyllä jätteenkäsittelypisteessä. Jäännökset huuhdotaan runsaalla vedellä.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja varotoimenpiteiden mukaisesti hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Varottava höyryjen ja/tai suihkesumun hengittämistä.

### 7.2 Varastointi

Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksissa viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa ja suojassa jäätymiseltä (< 35 °C). Säilytettävä erikseen hapettimista.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

Käyttö ohjeiden mukaan.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
------------	---------------	--	--

34590-94-8	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	50 ppm (8 h)	
------------	------------------------------------	--------------	--

310 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

, iho, 2007

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		, 2007	

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:

(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli: 8h: 308 mg/m<sup>3</sup> (EU:n viitearvo), 308 mg/m<sup>3</sup> (Englanti)

Etanoli: 8h: 1920 mg/m<sup>3</sup> (Englanti)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudatettava standardi varotoimenpiteitä kemikaalikäsittelyn yhteydessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.

Henkilökohtaisten suojavarusteiden tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmastoinnista. Pyydettävä aina suojavarusteiden valmistajalta neuvoa kyseistä työpistettä kohti.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Käytettävä tarkoituksenmukaista hengityksensuojausta laajamittaisen altistumisen yhteydessä. Sopiva suodatintyyppi: kaasusuodatin A (ruskea), luokka I tai suurempi käytettynä naamarin kanssa (standardin EN140 mukainen).

##### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Ei tarpeen normaalien käyttöolosuhteiden yhteydessä.

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä tarkoituksenmukaisia suojalaseja roiskevaaran yhteydessä.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ei tarpeen normaalien käyttöolosuhteiden yhteydessä.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Väritön neste, jolla tuotteenomainen haju

Kauppanimi: **Liutinpesu**

Päiväys 09.10.2008

Edellinen päiväys 16.06.2008

4/6

## **9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>9.2.1</b>	<b>pH-arvo</b>	10.5
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	-
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Ei määritettävissä
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1 g/ml
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee veteen
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	VOC-pitoisuus: 70 g/l	

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa. Katso kohta 7 - Suojattava jäätymiseltä. Vältettävä lämpötiloja yli 35°C.

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

Säilytettävä erillään hapettimista.

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Haitallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.

## **11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole testattu.

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

### **11.3 Herkistyminen**

-

### **11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

### **11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Hengitys: Suurien höyrymäärien (raja-arvoja ylittävät) hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden kirvelyä. Suihkesumun hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. Oireina voi esiintyä päänsärkyä, huimausta ja huonovointisuutta.

Iho: Lievä ihoärsytys on mahdollista. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerroksen aiheuttaen ihon kuivumista.

Roiskeet silmiin: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa kirvelyä, punoitusta ja lievää ärsytystä.

Nieleminen: Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa oksentelua, pahoinvointia ja ripulia.

### **11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta ei ole käytettävissä ekotoksikologisia testituloksia. Tuote sisältää pieniä määriä ainetta (amiinit, N-C8-22- alkyylipolytrimetyleenipoly-, karboksimeetylijohdannaiset, natriumsuolat), joka on luokiteltu erittäin myrkylliseksi vesieliöille.

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

### **12.2 Liikkuvuus**

Tuote sekoittuu veteen. Vuotanut tuote voi tunkeutua maaperän läpi pinta- tai pohjaveteen.

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen sisältämät tensidit täyttävät EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteella on pohjoismainen joutsen ympäristömerkki.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuotejätteet ja puolityhjätk pakkaukset käsitellään kemiallisena jätteenä. Tyhjiä pakkauksia ei saa hävittää talousjätteen kanssa. Jätteet toimitetaan kunnalliseen kemikaalijätteiden keräyspisteeseen.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.3 Maakuljetukset****14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.

**14.4 Merikuljetukset****14.4.1 IMDG-luokka**

-

**14.5 Ilmakuljetukset****14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

-

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukainen sisältö:  
Ionittomia tensidejä < 5% ja anionisia tensidejä < 5%.

**15.2 Kansalliset määräykset**

Ei kuulu 837/2005 -asetuksen piiriin (VOC-aineiden käyttörajoitus) sillä tuote on esipesuaine eikä esikäsitteilyaine.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R11 Helposti syttyvää.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

EU direktiivit 91/155/EEC ja 88/379/EEC Varuinformationsblad, Turtle Miljöavfettning, 970726, Turtle Avfettning, 2006-12-08. Päivitys: 03-10-2008 MSDS Kemetyl Water Based Degreaser

Kauppanimi: **Liutinpesu**

Päiväys 09.10.2008

Edellinen päiväys 16.06.2008

6/6

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Muutokset 20.9.2007: REACH-asetuksen mukaiset muutokset kohtiin 1,2 ja 3. Tarkennuksia kohtiin 2,3,8, 15 ja 16. Entinen nimi: TURTLE LIUOTINPESU

Muutokset 16.6.2008: Lähes kaikki kohdat muutettu (lukuun ottamatta kohdat 1, 14 ja 15) ja myös koostumusmuutos tehty. Entinen nimi Turtle Wax Liutinpesu

Muutokset 9.10.2008: Koostumukseen tehty muutoksia, jolloin lähes kaikki kohdat muutettu (paitsi kohta 14). Kohdassa 1 ilmoitettu TOL-koodi asetuksen 553/2008 mukaisesti.