

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTE

## SOLVETRON (bulk)

### 1. aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	10.03.2008
Tuotenimi	SOLVETRON (bulk)
Artikkelin numero	904702000
Aineen/valmisteen käyttö	Rasvanpoistoaine

#### Jatkokäyttäjällä

Yrityksen nimi	Oy Ekström AB
Toimiston osoite	Veininlaaksontie 1
Postiosoite	Veininlaaksontie 1
Postinumero	FI-02620
Paikannimi	ESPOO
Maa	Finland
Puh:	+358-(0)9-591 91
Faksi	+358-(0)9-591 9368
Sähköposti	jyri.kurki@ekstrom.fi
Verkkosivu	http://www.ekstrom.fi
Yhteyshenkilön nimi	Jyri Kurki
Laatija	Teknologisk Institut as, Norja v/ Knut Finsveen
Hätänumero	Giftinformasjonen:22 59 13 00

### 2. vaaran yksilöinti

Luokitusta	F; R11 Xn; R65 Xi; R36/38 R67 N; R51/53
Vaaran kuvaus	Terveys: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Tulipalo ja räjähdys: Helposti syttyvä. Ympäristö: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 3. koostumus ja tiedot aineosista

Osan nimi	Tuotteen	Merkinnät/luokitus	Sisältö
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	CAS-numero: 64742-49-0 EC-numero: 265-151-9	Xn, F, N; R11, R38, R51/53, R65, R67	60 - 100 %
2-propanoli	CAS-numero: 67-63-0 EC-numero: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	10 - 30 %
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EC-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	Xi, F; R11, R36, R66, R67	10 - 30 %
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m3, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%		
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin tulenarka, F = hyvin tulenarka, N = ympäristövaara		
Huomautuksia osasta	Katso kohta 16 vaaralausekkeista. Aine 1: < 0,1% bentseeni. Tämä tarkoittaa että aine ei aiheuta syöpää.		

### 4. ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa pitää ottaa yhteyttä lääkäriin.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Poista mahd. piilolinssit. Huuhdellaan runsaalla vedellä (silmäluomet auki) väh. 15 min. ajan. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Anna kermaa tai ruokaöljyä. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.
Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Aspiraatio nielemisen yhteydessä tai sen seurauksena aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen (pneumoniitin) vaaran.

## 5. palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, alkoholivastustuskykyisellä vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Helposti syttyvää. Vaaralliset palamistoutteet: Sakea savu. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.

## 6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varoimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
Ympäristövaroimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.
Puhdistusmenetelmät	Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisenä jätteenä (katso kohta 13).
Muita ohjeita	Maanpinnan tasolla räjähtävien höyry-ilma-seosten esiintymisvaara

## 7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Eristettävä sytytlähteistä - Tupakointi kielletty.
Varastointi	Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan. Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, suojattuna suoralta aurin gonpaisteelta.
Erietyiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Höyryt ovat ilmaa painavampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryjen ja ilman yhdistyminen voi aiheuttaa räjähtäviä seoksia.

## 8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Räjähdysraja-arvot

Osan nimi	Tuotteen	Yksikkö	Vuosi
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	CAS-numero: 64742-49-0 EC-numero: 265-151-9	8h: 1200 mg/m <sup>3</sup> Arvo: 1600 mg/m <sup>3</sup>	2005
2-propanoli	CAS-numero: 67-63-0 EC-numero: 200-661-7	8h: 500 mg/m <sup>3</sup> Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup>	2005
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EC-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	8h: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8h: 500 ppm Arvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> Arvo: 630 ppm	2005

### Altistumisvalvonta

Muita tietoja	Mainittu suojarustus on suositeltava. Riskin arviointi ( Todellinen riski ) voi johtaa toisiin vaatimuksiin.
Hengityksensuojaus	Käytettävä hengityssuojainta suodattimella A, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä yhdistelmäsuodatinta A/P2 ruiskutettaessa. Käytettävä raitisilmanaamaria suljetussa tilassa tai säiliössä.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : Vitonkumi (fluorikumi). Responder. Lämpöaika: > 4 tuntia.
Silmien suojaus	Käytä silmäsuojainta roiskevaaran aikana.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä tarkoitukseen sopivia suojavaatteita mahdollisen ihokosketuksen.

Muita tietoja	Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.
---------------	--

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Haju	Luonteenomainen
Väri	Kirkas.
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> 0,72 g/cm <sup>3</sup>
Sulamispiste/sulamisalue	<b>Arvo:</b> -20 °C
Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> 40 °C
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> < 21 °C
Itsesyttyvyys	<b>Arvo:</b> 245 °C
Höyryn paine	<b>Arvo:</b> 1 kPa @ 20°C
Viskoosisuus	<b>Arvo:</b> < 7 cSt

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Reagoi voimakkaasti vahvasti hapettavien aineiden, kuten salpietarihappon, vetyperoksidin ja perklooraatti kanssa.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Sakea savu, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Ihon läpi imeytyminen ja hengittäminen ovat pääasialliset vaaratekijät teollisuudessa.
Hengittäminen	Liutinhöyryjen hengittäminen on vahingollista. Oireet ovat päänsärky, pahoinvointi, oksentelu ja päihtymystila.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa iholta, mikä voi kuivattaa ihoa tai aiheuttaa halkeamia ihoon ja pitkäaikaisen ja toistuvan kosketuksen myötä ihottumaa.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymistä. Keuhkotulehdus on mahdollinen jos liuotinaineen oksennus pääsee keuhkoihin.
Krooniset vaikutukset	Pitkäaikainen ja toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.
Herkistyminen	Allergiaan johtavia ominaisuuksia ei tunneta.
Karsinogeenisuus	Syöpää aiheuttavia ominaisuuksia ei tunneta.
Teratogeeniset ominaisuudet	Vaikutuksia sikiön kehitykseen ei tunneta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Lisääntymishaitallisia vaikutuksia ei tiedossa.
Mutagenisuus	Perimään vaikuttavia ominaisuuksia ei tunneta.

## 12. tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Komponentin toksikologiatiedot

Osa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<b>Arvo:</b> 1-10 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> LC50 <b>Kesto:</b> 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> 1-10 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> IC50 <b>Kesto:</b> 72h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Arvo:</b> 1-10 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> EC50 <b>Kesto:</b> 48h

### Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristös
--------------	--

	sä.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Kelluu vedessä. Haihtuu vuorokauden sisällä veden tai maan pinnalta.
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei biologisesti helposti hajoava.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tietoja ei ole saatavana.

### 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 14 06 03
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Luovutetaan vaarallisena jätteenä hyväksytylle jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

### 14. kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	FLAMMABLE LIQUID N.O.S.(naphtha, isopropanol, acetone)
Tuotenimi (kansallinen)	PALAVA NESTE N.O.S. (teollisuusbensiini, 2-propanoli. asetoni)
Vaaralliset aineet ADR	<b>UN-numero:</b> 1993 <b>Luokka:</b> 3 <b>Vaaraluokitus:</b> 33 <b>Pakkausryhmä:</b> II
Vaaralliset aineet RID	<b>UN-numero:</b> 1993 <b>Luokka:</b> 3 <b>Pakkausryhmä:</b> II
Vaaralliset aineet IMDG	<b>UN-numero:</b> 1993 <b>Luokka:</b> 3 <b>Pakkausryhmä:</b> II <b>IMDG Merisaaste:</b> p <b>Hätälääkehoito:</b> F-E, S-E
Vaaralliset aineet ICAO/IATA	<b>UN-numero:</b> 1993 <b>Luokka:</b> 3 <b>Pakkausryhmä:</b> II
Vaaramerkki	3

### 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### Vaaratunnus



Merkin koostumus	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt: 60 - 100 %
R-lauseet	R11 Helposti syttyvä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S-lauseet	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
VOC	<b>Tuotteen alaluokka:</b> Esikäsitteily- ja puhdistusaineet <b>Relevant VOC limit values*:</b> 850 g/l <b>Maximum content of VOC*:</b> 720 g/l
Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001.

HTP-arvot 2005.  
Vaarallisen jätteen ohjeet.  
ADR/RID 2007

Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

## 16. muut tiedot

luettelo aineelle määrätystä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).

R11 Helposti syttyvä.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tavarantoimittajan huomautuksia

Tämän tiedotteen sisältö on oltava saatavilla kaikille, jotka käsittelevät tuotetta.

Tietojen laadun tarkastaminen

Teknologisk institutt as, joka toimii NS-EN ISO 9001:2000 mukaisesti on kontrolloinut käyttöturvallisuustiedotteen.

Vastuussa käyttöturvallisuustiedote

Oy Ekström AB