

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NOVAFUEL ECOPOWER

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

Julkaisupäivämäärä	06.02.2007
Tuotenimi	NOVAFUEL ECOPOWER
Aineen/valmisteen käyttö	Polttoaineen lisäaine
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	jury.kurki@ekstrom.fi
Verkkosivu	http://www.ekstrom.fi
Yhteyshenkilön nimi	Jyri Kurki
Laatija	Teknologisk Institut as, Norja v/ Knut Finsveen

## 2. Ainesosien koostumus/tiedot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	Sisältö	Merkinnät/luokitus	Huom:
64742-94-5	265-198-5	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	2.5 - 10 %	Xn, N; R51/53, R65, R66	
104-76-7	203-234-3	2-etyyli-1-heksanoli	10 - 25 %	Xn; R21, R36	
64742-81-0	265-184-9	Kerosiini (maaöljy), rikitön	25 - 50 %	Xn, N; R10, R51/53, R65, R66	

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.

## 3. Vaarojen tunnistaminen



Vaaran kuvaus

Terveys: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Tulipalo ja räjähdys: Syttyvää. Ympäristö: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa pitää ottaa yhteyttä lääkäriin.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Poista mahd. piilolinssit.

	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua sairaalaan kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Anna kermaa tai ruokaöljyä. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.
Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Aspiraatio nielemisen yhteydessä tai sen seurauksena aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen (pneumoniitin) vaaran.

## 5. Palontorjuntakeinot

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvää. Vaaralliset palamistoutteet: Sakea savu. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Erittelemättömät orgaaniset yhdisteet.
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksytyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.
Muita tietoja	Tullelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä niitä vedellä.

## 6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varoitimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
Ympäristövaroitimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).
Puhdistusmenetelmät	Vuotanut tuote imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin.
Muita ohjeita	Maanpinnan tasolla räjähtävien höyry-ilma-seosten esiintymisvaara

## 7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kiellettä y. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Varastointi	Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan. Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, suojattuna suoralta aurin gonpaisteelta.
Eriyiset 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

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	TWA (8 h)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <STEL (15m p)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <vuosi p)		
64742-94-5	265-198-5	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	240	mg/m <sup>3</sup>	360	mg/m <sup>3</sup>	2005
64742-81-0	265-184-9	Kerosiini (maaöljy), rikitön	770	mg/m <sup>3</sup>	1000	mg/m <sup>3</sup>	2005

### Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityssuojainta. Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2. Käytä yhdistelmäsuodatinta A/P2 ruiskutettaessa.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : Nitrilikumi. Lämpöaika > 8 tuntia.
Silmien suojaus	Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Normaalit työvaatteet.
Muita tietoja	Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Haju	Mieto
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> 0.8 g/cm <sup>3</sup>
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> < 55 °C

Räjähdysominaisuudet	<b>Alaräjähdyusraja mittayksiköllä:</b> 0,5 vol%
Höyryyn tiheys	<b>Arvo:</b> > 1
Viskoosisuus	<b>Arvo:</b> < 7 cSt

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

## 11. Toksikologiset 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	Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin. 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.
Mutageenisuus	Perimään vaikuttavia ominaisuuksia ei tunneta.

## 12. tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutusiavesiympäristössä.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Kelluu vedessä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavana.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

## 14. Kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (petroleum)
Tuotenimi (kansallinen)	PALAVA NESTE N.O.S. (kerosiini)
UN-numero	1993
Vaaralliset aineet ADR/RID	Kyllä, Luokka:3 Vaaraluokitus:30
Vaaralliset aineet IMDG	Kyllä, Luokka:3 IMDG Merisaaste:p Pakkausryhmä:III
Vaaramerkki	3
Muita soveltuvia tietoja.	EmS: F-E, S-E

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

## Vaaratunnus



Merkin koostumus	Kerosiini (maaöljy), rikitön: 25 - 50 %
R-lauseet	R10 Syttyvää. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
S-lauseet	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. 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.
Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. Stofferne er klassificerede i henhold til 29. tilpasning af listen over farlige stoffer (2005). HTP-arvot 2005. Vaarallisen jätteen ohjeet. ADR/RID 2007
	Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

## 16. muut tiedot

Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2)	R10 Syttyvää. R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. R36 Ärsyttää silmiä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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.