

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NOVAFLUSH RADIATOR

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

Julkaisupäivämäärä	10.07.2006
Tuotenimi	NOVAFLUSH RADIATOR
Aineen/valmisteen käyttö	Puhdistusaine jäähdyttäjille.
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 institutt as, Norja v/ Knut Finsveen

## 2. Ainesosien koostumus/tiedot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	Sisältö	Merkinnät/luokitus	Huom:
1344-09-8	215-687-4	piihappo, natriumsuola	25 - 50 %	Xi; R38, R41	
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: Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Tulipalo ja räjähdys: Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Ympäristö: Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
---------------	---

## 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa pitää ottaa yhteyttä lääkäriin.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.
Silmäkosketus	Poista mahd. piilolinssit. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua sairaalaan kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Ei pidä yrittää antaa ylen. Lääkäriin.

## 5. Palontorjuntakeinot

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Ei tulenarka, mutta palava. Vaaralliset palamistoutteet: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Piioksidi.
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksytyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.

## 6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.
Puhdistusmenetelmät	Vuotanut tuote imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).

## 7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Varastointi	Suojeltava jäätymiseltä.

## 8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : Polyvinyylikloridi (PVC). neopreeni, nitrili. Läpäisy aika > 8 tuntia.
Silmien suojaus	Sopivat suojalasit.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä tarkoitukseen sopivia suojavaatteita mahdollisen ihokosketuksen.
Muita tietoja	Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Väri	Väritön
Vesiliukoisuus	Helposti liukeneva.
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> 1.5 g/cm <sup>3</sup>
Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> > 100 °C
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> > 55 °C

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapettavat aineet. Vahvat hapot. Amiinit. Alkoholit.
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. Toksikologiset tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Käytettäessä suurin vaara muodostuu ärsytyksestä.
Hengittäminen	Höyryt ärsyttävät ilmatiehyitä ja voivat aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vakavan silmävaurion vaara.
Nieleminen	Voi ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia.
Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja kroonisia tai akuutteja terveyshaittoja.
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	Ei pidetä ympäristölle haitallisena.
Liikkuvuus	Veteen liukeneva.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavana.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tietoja ei ole saatavana.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	07 06 01
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Luovutetaan vaarallisenä jätteenä hyväksytylle jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeista, on huolehdittava oikeasta koodista.

## 14. Kuljetustiedot

Muita soveltuvia tietoja.	Vaaratonta kuljettaessa UN, IMO, ADR/RID ja IATA/ICAO sääntöjen mukaan.
---------------------------	---

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus



R-lauseet	R38 Ärsyttää ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara.
S-lauseet	S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. HTP-arvot 2005. Vaarallisen jätteen ohjeet. ADR/RID 2005
	Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

## 16. muut tiedot

Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2)	R38 Ärsyttää ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara.
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.