

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NOVAKLEEN

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

Julkaisupäivämäärä	20.03.2006
Tuotenimi	NOVAKLEEN
Aineen/valmisteen käyttö	Puhdistusaine
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, Norja as v/ Knut Finsveen

## 2. Ainesosien koostumus/tiedot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	Sisältö	Merkinnät/luokitus	Huom:
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	1 - 5 %	C; R34,R37	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	1 - 5 %	Xi,F; R11,R36,R67	
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	1 - 5 %	Xn; R20/21/22,R36/38	
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: Tuote ei ole terveydelle haitallinen normaalissa käytössä. 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	Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhdellaan runsaalla vedellä (silmäluomet auki) väh. 15 min. ajan. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Juo pari lasillista vettä tai maitoa. 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	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoxid og karbondioxid. Piiksid.

	Typpioksidit (NOx).
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmamaaria, 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. Hävitetään paikallisten ja kansallisten jätehuoltomääräysten mukaan (katso kohta 13).

## 7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Varastointi	Säilytetään kuivana ja tiiviisti suljettuna. Suojeltava jäätymiseltä. Varastoidaan suojattuna lämmöltä ja suoralta auringon valolta.

## 8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Räjähdyksäraja-arvot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	TWA (8 h)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <STEL (15m)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <15min	vuosi
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	500	mg/m <sup>3</sup>	620	2002
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	98	mg/m <sup>3</sup>	250	2002

### Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä. Käytettävä hengityssuojainta suodattimella A, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : Butyylikumi. Lämpöaika > 8 tuntia.
Silmien suojaus	Käytä silmäsuojainta roiskevaaran aikana.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Normaalit työvaatteet.
Muita tietoja	Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Väri	Sininen
Vesiliukoisuus	Sekoitettavissa.
Ominaispaino	ca 1
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> kg/l
Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> 78-173 °C

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Amiinit. Alkalimetallit. Vahvat hapot.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Piioksidit.
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. Toksikologiset tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Koostumuksen terveysvaara on vähäinen. Suuret määrät ainetta voivat olla terveydelle haitallista.
Hengittäminen	Liutoinhöyryjen hengittäminen on vahingollista. Oireet ovat päänsärky, pahoinvointi, oksentelu ja päihtymystila.
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen käyttö voi ärsyttää ihoa. Osia tuotteesta voi imeytyä ihon kautta.

Silmäkosketus	Kohtalaisen ärsyttävää.
Nieleminen	Voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla, pahoinvointia ja oksentelua.
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.
Mutagenisuus	Perimään vaikuttavia ominaisuuksia ei tunneta.

## 12. tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Ei pidetä ympäristölle haitallisena.
Liikkuvuus	Blandbar med vann.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavana.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tietoja ei ole saatavana.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Säilytetään hyväksytyssä paikassa.
--	------------------------------------

## 14. Kuljetustiedot

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

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Turvallisuustietolomakkeen korvaaminen	04.10.2005
Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2)	R11 Helposti syttyvä. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R34 Syövyttävää. R36 Ärsyttää silmiä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R37 Ärsyttää hengityselimiä. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisättyjä, poistettuja tai tarkastettuja tietoja	Kohta 1, 2, 9, 16
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.