

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTE NOVAFILL FLEX

1. aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	12.03.2008
Tuotenimi	NOVAFILL FLEX
Artikkelin numero	120601000

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

2. vaaran yksilöinti

Luokitusta	F+; R12 Xi; R36 R66, R67
Vaaran kuvaus	Terveys: Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Tulipalo ja räjähdys: Erittäin helposti syttyvä. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ympäristö: Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

3. koostumus ja tiedot aineosista

Osan nimi	Tuotteen	Merkinnät/luokitus	Sisältö
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EC-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	Xi, F; R11, R36, R66, R67	30 - 60 %
isodesyloksipropylaminiasettaatti	CAS-numero: 28701-67-9 EC-numero: 249-166-8	C, N; R22, R34, R37, R43, R50/53	< 1 %
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7 EC-numero: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9	Xn; R10, R20/21, R38	5 - 10 %
2-Butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2 EC-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0	Xn; R20/21/22, R36/38	1 - 5 %
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EC-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	F+; R12	10 - 30 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EC-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	F+; R12	5 - 10 %
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EC-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0	F+; R12	1 - 5 %
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 aineluetteluun, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %,		

	%paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m ³ , 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.

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 mahdolliset 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.

5. palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvää. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolipurkin hajoamiseen räjähdysmäisesti. Vaaralliset palamistuotteet: Sakea savu. Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Erittelemättömät orgaaniset yhdisteet.
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmamanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksyttyä 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 kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Varastointi	Aerosolipurkit: ei saa asettaa suoraan auringonvaloon tai >50°C:n lämpötilaan. Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan.
Erityiset 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
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EC-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	8h: 1200 mg/m ³ Arvo: 1500 mg/m ³ 15min	2002
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7 EC-numero: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9	8h: 220 mg/m ³ Arvo: 440 mg/m ³ 15min	2002
2-Butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2 EC-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0	8h: 98 mg/m ³ Arvo: 250 mg/m ³ 15min	2002
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EC-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	8h: 1500 mg/m ³ Arvo: 2000 mg/m ³ 15min	2002
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EC-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	8h: 1900 mg/m ³ Arvo: 2400 mg/m ³ 15min	2002

Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa: käytettävä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2).
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : teflon. Responder. Läpäisy aika > 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 ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsitellessä.

9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Aerosoli
Haju	Luonteenomainen
Väri	Harmaa
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Kiehumispiste	Arvo: -42 °C Huomautuksia: (Ponnekaasu)
Leimahduspiste	Arvo: -104 °C Huomautuksia: (Ponnekaasu)
Räjähdyksäraja	Arvo: 0,8-13,0 vol%

10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.
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. 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	Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran.
Silmäkosketus	Kohtalaisen ärsyttävää.
Nieleminen	Ei todennäköistä tuotteen pakkauksen vuoksi. 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	Tuote sisältää pieniä määriä allergiaa aiheuttavia osia, jotka voivat kehittyä allergiaksi herkällä henkilöllä.
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	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	EWC: 14 06 03
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu pakkaus	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	AEROSOLS (acetone, propane, butane)
Tuotenimi (kansallinen)	AEROSOLIT(asetoni, propaani, butaani)
Vaaralliset aineet ADR	UN-numero: 1950 Luokka: 2.1 (2,5 F) Vaaraluokitus: 23
Vaaralliset aineet RID	UN-numero: 1950 Luokka: 2.1 (2,5F)
Vaaralliset aineet IMDG	UN-numero: 1950 Luokka: 2.1 Pakkausryhmä: - Hätälääkehoito: F-D, S-U
Vaaramerkki	2.1

15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

Vaaratunnus



R-lauseet	R12 Erittäin helposti syttyvää. R36 Ärsyttää silmiä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S-lauseet	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Sisältää isodesyloksipropylaminiasetaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä syytysläheteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
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 määrätyistä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R10 Syttyvää. R11 Helposti syttyvää. R12 Erittäin helposti syttyvää. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R34 Syövyttävää. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R36 Ärsyttää silmiä.
---	---

	R37 Ärsyttää hengityselimiä. R38 Ärsyttää ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksi avesi ympäristössä. 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