

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NOVA TITAN STICK

1. aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	02.07.2006
Tuotenimi	NOVA TITAN STICK
Aineen/valmisteen käyttö	Korjaustuote.
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	jiyri.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:
25068-38-6	500-033-5	epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino < 700)	10 - 25 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53	
Sarakeiden 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/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.			

3. Vaarojen tunnistaminen



Vaaran kuvaus	Terveys: Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Tulipalo ja räjähdys: Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Ympäristö: Haitallista 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. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhdellaan runsaalla vedellä (silmäluomet auki) väh. 15 min. ajan. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuihinsa. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.

5. Palontorjuntakeinot

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Aine ei ole palava. Vaaralliset palamistuotteet: Sakea savu. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Typpioksidit (NO _x).
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksytyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.

6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältettävä altistumista. Käytä sopivaa suojaruustusta.
Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).
Puhdistusmenetelmät	Käytettävä mekaanisia käsittelyvarusteita. Pestävä saippualla ja vedellä.

7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava kaikkea ihon kosketusta tuotessa joka sisältää epoksia, sillä ne voivat aiheuttaa allergiaa. Työolosuhteet järjestettävä niin, että suora kosketus tuotteeseen voidaan välttää.
Varastointi	Säilytetään tiiviisti suljettuna.

8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä. Käytettävä raitisilmanaamaria suljetussa tilassa tai säiliössä. Käytä yhdistelmäsuodatinta A/P2 ruiskutettaessa.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : 4H. Lämpöaika > 8 tuntia. Lyhyt aikaisessa käytössä voidaan käyttää käsineitä esimerkiksi: neopreeni, nitrili. Lämpöaika: > 30 min.
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.

9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Tahna
Haju	Heikko.
Väri	Erilainen
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Leimahduspiste	Arvo: > 200 °C

10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapettavat aineet.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Hiilidioksidit (CO _x). Typpioksidit (NO _x).
Stabiilisuus	Stabiili tavanomaisissa lämpötiloissa ja suositellussa käytössä.

11. Toksikologiset tiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Haihtuu vähän.
Ihokosketus	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää ihoa. Epoksi ja aminopitoisia tuotteita voivat aiheuttaa iho ärsytystä mm. allergista ihottumaa. Toistuva ihokontakti voi johtaa ärsytykseen ja allergiaan ja mahdollistaa reaktion muihin epoksityyppeihin.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Roiske voi vahingoittaa.
Nieleminen	Voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla, pahoinvointia ja oksentelua.

Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja kroonisia tai akuutteja terveyshaittoja.
Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
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

Komponentin toksikologiatiedot

Osa	epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino < 700)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 1,5-7,7 mg/l Testimenetelmä: LC50 Laji: salmo giardineri Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 220 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Chlorophyta Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 1,1-3,6 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia magna Kesto: 24 h

Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Haitallista vesielioille; voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Laskeutuu vedessä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei biologisesti helposti hajoava.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tuote sisältää aineita, jotka mahdollisesti ovat bioakkumuloituvia.
Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Kovettunut tuote ei ole ympäristö vaarallinen.

13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	08 04 09
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Luovutetaan vaarallisena jätteenä hyväksytylle jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa aiheista, on huolehdittava oikeasta koodista.
Muita tietoja	Kovettunut tuote ei ole vaarallista jätettä.

14. Kuljetustiedot

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

15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

Vaaratunnus



Merkin koostumus	epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino < 700): 10 - 25 %
R-lauseet	R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lauseet	S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä ja

	<p>saippualla. S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.</p>
Viitteet (lait/määräykset)	<p>Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.</p> <p>Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001.</p> <p>HTP-arvot 2005. ADR/RID 2005 Vaarallisen jätteen ohjeet.</p> <p>Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.</p>

16. muut tiedot

Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2)	<p>R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.</p>
Tavarantoimittajan huomautuksia	<p>Tämän tiedotteen sisältö on oltava saatavilla kaikille, jotka käsittelevät tuotetta.</p>
Tietojen laadun tarkastaminen	<p>Teknologisk institutt as, joka toimii NS-EN ISO 9001:2000 mukaisesti on kontrollonut käyttöturvallisuustiedotteen.</p>