

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MULTI SUPER 5 (aerosol)

1. aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	04.10.2005
Tuotenimi	MULTI SUPER 5 (aerosol)
Aineen/valmisteen käyttö	Korroosionestoaineet. Voiteluaine
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:
8008-20-6	232-366-4	Kerosiini (maaöljy)	> 25 %	Xn,N; R10, R51/53, R65, R66	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	< 10 %	Xi,F; R11,R36,R67	
74-98-6	200-827-9	Propaani	5 - 12 %	F+; R12	
106-97-8	203-448-7	Butaani	10 - 20 %	F+; R12	

Sarakkeiden ylätunnisteet CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määrätty 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: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Tulipalo ja räjähdys: Erittäin helposti syttyvä. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
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. 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. Palontorjuntakeinot

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. Rikkioksidit (SO _x),
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 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.
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 ³ <STEL (15m p)	ppm/mg/m ³ <suosi
8008-20-6	232-366-4	Kerosiini (maaöljy)	770	mg/m ³	2002
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	500	mg/m ³	2002
74-98-6	200-827-9	Propaani	1500	mg/m ³	2002
106-97-8	203-448-7	Butaani	1900	mg/m ³	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. : 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 ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsitellessä.

9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Aerosoli
Haju	Luonteenomainen
Väri	Meripihkanvärinen

Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Ominaispaino	Arvo: 0.865 g/cm ³
Kiehumispiste	Arvo: -42 °C
Leimahduspiste	Arvo: -104 °C
Räjähdysominaisuudet	Alaräjähdyusraja mittayksiköllä: 0.7 vol% Ylärajähdyusraja mittayksiköllä: 9.5 vol%

10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.
Vältettävät materiaalit	Reagoi voimakkaasti vahvasti hapettavien aineiden, kuten salpietarihapon, vetyperoksidin ja perklooraatti 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	Kohtalaisen ärsyttävää.
Nieleminen	Ei todennäköistä tuotteen pakkauksen vuoksi. Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin.
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.
Mutagenisuus	Perimään vaikuttavia ominaisuuksia ei tunneta.

12. tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Kelluu vedessä. Haihtuu vuorokauden sisällä veden tai maan pinnalta.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavana.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	13 02 05
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 ainen käyttö poikkeaa aiheista, on huolehdittava oikeasta koodista.

14. Kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	AEROSOLS (naphtha, propane, butane)
Tuotenimi (kansallinen)	AEROSOLIT (kerosiini, propaani, butaani)
UN-numero	1950
Vaaralliset aineet ADR/RID	Kyllä, Luokka:2,5 F Vaaraluokitus:23

Vaaralliset aineet IMDG	Kyllä, Luokka:2.1 Pakkausryhmä:-
Vaaramerkki	2.1
Muita soveltuvia tietoja.	EMS: F-D, S-U

15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

Vaaratunnus



R-lauseet	R12 Erittäin helposti syttyvää. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.
S-lauseet	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. HTP-arvot 2002. Vaarallisen jätteen ohjeet. ADR/RID 2005 Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

16. muut tiedot

Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2)	R10 Syttyvää. R11 Helposti syttyvää. R12 Erittäin helposti syttyvää. 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. 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.