

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KLEENSPRAY S (aerosol)

1. aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

| | |
|--------------------------|---|
| Julkaisupäivämäärä | 01.03.2006 |
| Tuotenimi | KLEENSPRAY S (aerosol) |
| Aineen/valmisteen käyttö | Metallien puhdistus ja rasvan poistaminen. |
| 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: |
|---------------------------|-----------|---|---------|--------------------------------------|-------|
| 64742-49-0 | 265-151-9 | Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | 30 - 60 | Xn, F, N; R11, R38, R51/53, R65, R67 | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | 2-propanoli | 10 - 30 | Xi, F; R11, R36, R67 | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Asetoni | 5 - 10 | Xi,F; R11,R36,R66,R67 | |
| | | propaani/butaani | 10 - 30 | 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. Aine 1: < 0,1% bentseeni. Tämä tarkoittaa että aine ei aiheuta syöpää. | | | |

3. Vaarojen tunnistaminen



Vaaran kuvaus

Terveys: Ärsyttää silmiä ja ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Tulipalo ja räjähdys: Erittäin helposti syttyvää. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
Ympäristö: Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus | Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua sairaalaan kuljetuksen aikana. |
| 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 syttyvä. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolipurkin hajoamiseen räjähdysmäisesti. Vaaralliset palamistoutteet: Sakea savu. Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Erittelemättömät orgaaniset yhdisteet. |
| Henkilösuojaimet | Käytä raitisilmanaamaria, 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 varoimet | 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 sytytyslhteistä - 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 henkilönsuojaimet

Räjähdysraja-arvot

| CAS-numero | EC-numero | Osan nimi | TWA (8 h) | ppm/mg/m ³ <STEL (15m) | ppm/mg/m ³ <Suosi p) | vuosi | |
|------------|-----------|---|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|------|
| 64742-49-0 | 265-151-9 | Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty k evyt | 1200 | mg/m ³ | 1600 | mg/m ³ | 2005 |
| 67-63-0 | 200-661-7 | 2-propanoli | 500 | mg/m ³ | 620 | mg/m ³ | 2005 |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Asetoni | 1200 | mg/m ³ | 1500 | mg/m ³ | 2002 |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propaani | 1500 | mg/m ³ | 2000 | mg/m ³ | 2002 |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butaani | 1900 | mg/m ³ | 2400 | mg/m ³ | 2002 |

Altistumisvalvonta

| | |
|-------------------------------------|--|
| Muita tietoja | HTP-arvot 2005 |
| 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 käsiteltäessä. |

9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|----------------------|--|
| Fyysinen tila | Aerosoli |
| Haju | Appelsiini |
| Väri | Kirkas. |
| Vesiliukoisuus | Ei liukene veteen. |
| Ominaispaino | Arvo: 0.71 kg/l |
| Kiehumispiste | Arvo: -42 °C |
| Leimahduspiste | Arvo: -104 °C |
| Räjähdysominaisuudet | Alaräjähdyusraja mittayksiköllä: 1,9 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 salpietarihappon, 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 | Ärsyttää ihoa. Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihosta ja rohtumisen vaaran. |
| Silmäkosketus | Ärsyttää silmiä. |
| Nieleminen | Ei todennäköistä tuotteen pakkauksen vuoksi. Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin. Keuhkotulehdus on mahdollinen jos liutinaiseen oksennus pääsee keuhkoihin. |
| 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. |
| Mutageenisuus | Perimään vaikuttavia ominaisuuksia ei tunneta. |

12. tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Muut ekologiset tiedot

| | |
|---------------------------------|---|
| Ekotoksisuus | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutusiavesiympäristössä. |
| 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. |
| Muita tietoja | 13 02 05 00 Mineraloliebaserede ikke-chlorerede motorolier, gearolier og smøreolier. |

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:- Hätälääkehoito:F-D, S-U |
| Vaaramerkki | 2.1 |

15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

Vaaratunnus



| | |
|----------------------------|---|
| R-lauseet | R12 Erittäin helposti syttyvää. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| S-lauseet | S23 Undgå indånding af dampe. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. 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 2005. Vaarallisen jätteen ohjeet. ADR/RID 2005 |
| | Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta. |

16. muut tiedot

| | |
|--|---|
| Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2) | R11 Helposti syttyvää. R12 Erittäin helposti syttyvää. R36 Ärsyttää silmiä. R38 Ärsyttää ihoa. 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. |