



Asiakirjan numero	Julkaisupäivä	Tarkistetun version päivämäärä	Versio	Laatija	Sivu
1995-104-014-FIN-01	23-08-2007			Anette Nordgren	1 / 5

Etyyliasettaatti (N33)

1. Tuotteen ja yrityksen tiedot

Kauppanimi:

Etyyliasettaatti (N33)

Toimittaja:

Alfa Laval Nordic Oy

Box 74

Tuotteen tyyppi:

Pesuaineliuos ja liuotin

SE-221 00 Lund

Ruotsi

Puh. +46 46 36 65 00

E-mail: anette.nordgren@alfalaval.com

Numero hätätapauksissa: +46 8 33 70 43

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Helposti syttyvää. Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. Koostumus ja tiedot ainesosista

Vaarallinen aine	Paino-%	CAS-nro	Luokitus	Riskilausekkeet
Etikkahapon etyyliesteri	100	141-78-6	F, Xi	R11-36-66-67

Katso riskilausekkeiden selitykset kohdasta 16.

Etyyliasetatti (N33)

4. Ensiapuohjeet

Ensiapu – ihoaltistus	Huuhtelee runsaalla vedellä. Poista likaantuneet vaatteet.
Ensiapu – silmäältistus	Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 5 minuutin ajan pitäen silmäluomet täysin auki. Hakeudu silmälääkäriin.
Ensiapu – nieleminen	Juota uhrille välittömästi runsaasti vettä. Tukehtumisvaara! Älä oksennuta. Ei maitoa. Ei ruokaöljyjä. Pidä ilmatiet puhtaina. Ulostusaine: anna natriumsulfaattia. Anna nestemäistä parafiinia. Kutsu lääkäri.
Ensiapu – hengittäminen	Raikasta ilmaa. Käytä tarvittaessa puhalluselytyystä tai mekaanista ventilointia. Pidä ilmatiet puhtaina. Kutsu lääkäri.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaine	Jauhe, vaahto.
Tuotteen eritysriskit	Palava. Höyryt ilmaa raskaampia. Ilmaan sekoittuneena voi muodostua räjähdysalttiita seoksia. Eristettävä sytytyslähteistä. Tulipalon sattuessa voi kehittyä vaarallisia palamiskaasuja tai -höyryjä. Tulipalon sattuessa voi kehittyä: etikkahappoa.
Palontorjunnan suojavaarusteet	Älä oleskele vaarallisella alueella ilman sopivaa suojavaatetusta ja tiivistä happilaitetta.
Muut tiedot	Ryhdy tarpeellisiin toimenpiteisiin staattisen sähkötorjumiseksi. Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla turvalliselta etäisyydeltä. Estä palon sammuttamiseen käytettävää vettä joutumasta pinta- tai pohjavesiin.

6. Ohjeet päästöjen torjumiseksi

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet	Älä hengitä höyryjä/aerosoleja. Varmista, että suljetuissa tiloissa on raikasta ilmaa. Katso suojavaatetusta koskevat tiedot kohdasta 8.
Vuoto	Kerää nestettä imevällä aineella. Toimita edelleen hävitettäväksi. Puhdista likaantunut alue.
Ympäristönsuojelu	Ei saa päästää viemäriverkkoon.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vältä aineen joutumista iholle/silmiin. Ryhdy tarpeellisiin toimenpiteisiin staattisen sähkötorjumiseksi.
Varastointi	Tiukasti suljettuna. Hyvin tuuletetussa paikassa. Eristettävä sytytys- ja lämmönlähteistä.

Etyyliasettaatti (N33)

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet

Altistusraja-arvot AFS 2005:17 Ruotsi	NGV 8 tuntia: 150 ppm. KTV: 300 ppm.
Hengityssuojaus	Vaaditaan höyryjen/aerosolien muodostumisen yhteydessä.
Silmien suojaus	Vaaditaan.
Käsien suojaus	Käytä asianmukaisia butyyli- tai PVA-käsineitä.
Työhygieniä	Vaihda likaantuneet vaatteet välittömästi. Käytä ihoa suojaavaa voidetta. Pese kädet ja kasvot aineen kanssa työskentelyn jälkeen. Pidä työpaikalla silmien huuhtelupulloa käsillä. Työskentele tuulettimen alla tai huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Suojavaatetus on valittava työpaikan sekä aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Muoto	Väritön neste	BCF	13 500
Tuoksu	Hedelmäinen	Höyryn paine	103 mbar (20 °C)
Sulamislämpötila	-83 °C	Räjähdyksrajat	2,1 % - 11,5%
Leimahduspiste	-4 °C	Molekyylimassa	88,1 g/mooli
Syttymislämpötila	460 °C	Tiheys	0,90 kg/dm ³
Liukenevuus veteen	85,3 g/l (20 °C)	Kiehumispiste	77 °C
Viskositeetti	0,44 mPas	LogP (o/w)	0,73

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Kuumentaminen. Valoherkkää. Herkkää ilmalle. Räjähävää ilmaan sekoittuneena höyrymäisessä tai kaasumaisessa muodossa.
Vältettävät materiaalit ja aineet	Alkalimetallit, fluorikumi, hydridit, voimakkaat hapettavat aineet, vesi. Sopimattomat työskentelymateriaalit: erilaiset muovit.
Haitalliset hajoamistuotteet	Tulipalon sattuessa voi kehittyä etanolia ja etikkahappoa.

Etyyliasetatti (N33)

11. Toksikologiset tiedot

Akuutti toksisuus	LD50 (suun kautta, rotta): 5 620 mg/kg. LD-50 (ihon kautta, kaniini): >18 000 mg/kg. LC-50 (ihon kautta, rotta): 1600 ppm(V)/8h.
Hengittäminen	Limakalvon ärsytys, ruokahaluttomuus.
Nieleminen	Limakalvon ärsytys, ruokahaluttomuus, syljeneritys, pahoinvointi, oksentelu, narkoosi, hengityselinten halvaantuminen.
Ihokosketus	Ihon kuivuminen, kovettuminen ja halkeilu.
Silmäkosketus	Ärsytys.
Herkistys	Herkistys ilmenee allergisina oireina pitkäaikaisen altistumisen jälkeen.
Lisäänymiskykyyn liittyvät vaikutukset	Sikiötoksista vaikutusta ei tarvitse pelätä, jos kynnsrajaa-arvoa noudatetaan.
Lisätietoja	Tuotetta on kemikaalien tapaan käsiteltävä varovasti.

12. Ympäristöön liittyvät toksikologiset tiedot

Biologinen hajoaminen	Biologisesti helposti hajoava.
Biologinen kertyminen	Biologisesti ei kertyvää, logP(o/w) <1.
Ekotoksiset vaikutukset	Myrkyllistä kaloille ja planktonille. Vaarallisten höyryjen muodostumisen vaara vedenpinnan yläpuolella. Oikein käytettynä ei odoteta haittaavan jätevesien käsittelylaitosten toimintaa. Kala, LC50 (96 tuntia) P. Promelas: 230 mg/l. Daphnia Magna, EC50 (48 tuntia): 717 mg/l. Desmodesmus Subspicatus, IC-50 (48 tuntia): 3 300 mg/l. Ps. Putida, EC-50 (16 tuntia): 2 900 mg/l.
Tiedot	Ei saa päästää vesistöön, viemäriverkkoon tai maaperään.

13. Jätteiden käsittely

Hävitetään yleisten määräysten mukaisesti. Käsittele kontaminoituneita pakkauksia itse aineen tavoin.
EWC-koodi: 07 01 04.

Etyyliasettaatti (N33)**14. Kuljetustiedot**

Maakuljetus ADR/RID

YK-nro: 1173
Nimitys rahtikirjassa: Etyyliasettaatti
Luokka: 3
Luokituskoodi: F1
Pakkausluokka: II

Merikuljetus IMDG

YK-nro: 1173
Nimitys rahtikirjassa: Etyyliasettaatti
IMO-luokka: 3
Lisävaara: -
Pakkausluokka: II
EmS-nro: F-E, S-D
Vaarallisuus meriympäristölle: Ei

Ilmakuljetus ICAO/IATA

YK-nro: 1173
Nimitys rahtikirjassa: Etyyliasettaatti
Luokka: 3
Lisävaara: -
Pakkausluokka: II

Nykyisten määräysten mukaan

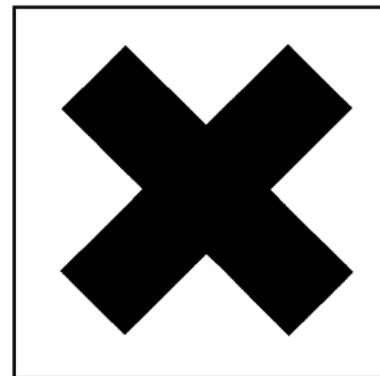
ADR/ADR-S SRVFS 2004:14
RID/RID-S SRVFS 2004:15
IMDG-koden amdt 32-04
DGR 47th Edition

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Luokitussymboli



F Helposti syttyvää



Xi Ärsyttävää

Riskilausekkeet

R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvallisuuslausekkeet

S16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.
S26 Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Etyyliasetatti (N33)

16. Muut tiedot

Riskilausekkeiden selvennys kohdassa 3

R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muutoksia on tehty kohtiin

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Alfa Laval ei vastaa tämän lomakkeen tietojen kattavuudesta eikä paikkaansa pitävyydestä. Tämä asiakirja on selostus tuotteen käyttöön mahdollisesti liittyvistä vaaroista. Kaikkien tuotetta käyttävien tai sen läheisyydessä työskentelevien henkilöiden on saatava riittävä koulutus. Tuotetta käyttävien henkilöiden on oltava kykeneviä itsenäiseen ajatteluun tuotteen käsittelyyn, varastointiin ja käyttöön liittyvien olosuhteiden ja toimintatapojen suhteen. Alfa Laval ei vastaa mistään tämän asiakirjan tiedoista tai asiakirjassa kuvatun tuotteen käytöstä, käsittelystä, varastoinnista tai hävittämisestä aiheutuvista tappioista, menetyksistä tai vaurioista. **Alfa Laval ei anna mitään tämän asiakirjan tietoihin tai asiakirjassa kuvattuun tuotteeseen liittyviä suoria tai epäsuoria takuita, kaupankäyntiin ja johonkin tiettyyn tarkoitukseen sopivuutta koskevat takuut mukaan luettuina.**