

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Ne-O-dor  
Valmisteen tunnuskuodi : 103591E  
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : ilmanraikaste  
Aineen tyyppi : Seos

**Vain ammattikäyttöön.**

Tietoa tuotteen laimennuksesta : Laimennuksesta ei ole tietoa.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Tunnistetut käyttötavat : Viemärin puhdistusaine. Manuaalinen prosessi  
Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja : Oy Ecolab Ab  
PL 80 (Piispanportti 10)  
02201, ESPOO Suomi Puh:020 7561 400  
fi-tilaukset@ecolab.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero : 020 7561 400 (arkisin 8.00 - 16.00)  
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero : 09 471 977  
Laatimis-/tarkistuspäivä : 04.08.2014  
Versio : 1.2

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet , Luokka 3	H226
Ihoärsytys , Luokka 2	H315
Silmä-ärsytys , Luokka 2	H319
Ihon herkistyminen , Luokka 1	H317
Välitön myrkyllisyys vesiliöille , Luokka 1	H400
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille , Luokka 1	H410

**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548/ETY, 1999/45/EY)**

Xi; ÄRSYTTÄVÄ	R36/38
N; YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	R43

**Ne-O-dor**

R50/53

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:  
d-Limonene

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Sekset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Varoitusmerkit, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548/ETY)	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
d-Limonene	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Xi-N; R10- R38-R43- R50/53	Syttyvät nesteet Luokka 3; H226 Ihoärsytys Luokka 2; H315 Ihon herkistyminen Luokka 1; H317 Välitön myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1; H400 Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1; H410	>= 25 - < 30

**Ne-O-dor**

2-(2-butoksetoksi)etanol	112-34-5 203-961-6	Xi; R36	Silmä-ärsytysLuokka 2; H319	>= 25 - < 30
alkyyliamiinioksideja	61791-46-6 263-179-6	R22-R36- R38-R50	Välitön myrkyllisyysLuokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys vesieliölleLuokka 1; H400 Vakava silmävaurio/silmä- ärsytysLuokka 2; H319 Ihosyövyttävyyys/ihoärsytysLuokka 2; H315	>= 10 - < 20
2,2'-oxybisethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21	Xn; R22-R67	Välitön myrkyllisyysLuokka 4; H302	>= 5 - < 10
Bentsalkoniumkloridi	68424-85-1 270-325-2	Xn-C-N-T+; R22-R34- R50-R26	Välitön myrkyllisyysLuokka 4; H302 Välitön myrkyllisyysLuokka 2; H330 IhosyövyttävyyysLuokka 1B; H314 Vakava silmävaurioLuokka 1; H318 Välitön myrkyllisyys vesieliölleLuokka 1; H400	>= 0.25 - < 0.5
säilöntäaineita	128-37-0 204-881-4	R50/53	Välitön myrkyllisyys vesieliölleLuokka 1; H400 Krooninen myrkyllisyys vesieliölleLuokka 1; H410	>= 0.1 - < 0.25

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Ne-O-dor**

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palovaara  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
typpioksidit (NOx)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmistettava, että ainaastaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit, soveltumattomista materiaaleista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**Ne-O-dor**

varotoimet

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusohjeet : Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Staattisen sähköön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Eryisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään hapettimista. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

Varastointilämpötila : -5 °C asti 40 °C

**7.3 Eryinen loppukäyttö**

Eryiset käyttötavat : Viemärin puhdistusaine. Manuaalinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

Työperäisen altistumisen raja-arvot

**Ne-O-dor**

CAS-Nro.	Aineosat	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
5989-27-5	d-Limonene	HTP-arvot 8h	25 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 280 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
112-34-5	2-(2-butoksetoksi)etanoli	HTP-arvot 8h	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-09	FI OEL
128-37-0	säilöntäaineita	HTP-arvot 8h	10 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojatöimenpiteet**

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus (EN 374) : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Nitriilikumi  
butylikumi  
Läpäisemättömät käsineet  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : None required if airborne concentrations are maintained below the exposure limit listed in Exposure Limit Information. Use certified respiratory protection equipment meeting EU requirements(89/656/EEC, 89/686/EEC ), or equivalent, when respiratory risks cannot be avoided or sufficiently limited by technical means of collective protection or by measures, methods or procedures of work organization.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Ne-O-dor**

Olomuoto	: neste
Väri	: Väritön
Haju	: Parfyymit ja hajusteet
pH	: 7.2 - 8.2, 100 %
Leimahduspiste	: 56 °C suljettu kuppi
Hajukynnys	: tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	: tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: 0.935 - 0.937
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	: tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: 2.141 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Räjähttävyys	: tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

**Ne-O-dor**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:

Hiilioksidit  
typpioksidit (NOx)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : 4 H Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.



**Ne-O-dor**

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : d-Limonene  
LD50 rotta: 4,400 mg/kg

2-(2-butoksietoksi)etanoli  
LD50 rotta: 3,306 mg/kg

alkyyliamiinioksideja  
LD50 rotta: 1,041 mg/kg

2,2'-oxybisethanol  
LD50 rotta: 1,120 mg/kg

Bentsalkoniumkloridi  
LD50 rotta: 344 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Bentsalkoniumkloridi  
4 H LC50 rotta: > 0.054 mg/l

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : d-Limonene  
LD50 kani: > 5,000 mg/kg

2-(2-butoksietoksi)etanoli  
LD50 kani: 2,764 mg/kg

2,2'-oxybisethanol  
LD50 kani: 13,300 mg/kg

Bentsalkoniumkloridi  
LD50 kani: 3,340 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Iho : Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Nieleminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Hengitys : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys

Ihokosketus : Punoitus, Ärsyttävyys, Allergiset reaktiot

Nieleminen : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Hengitys : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**Ne-O-dor**

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

Ympäristövaikutukset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tuote**

Myrkyllisyys kalalle : tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville : tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

Myrkyllisyys kalalle : 2-(2-butoksietoksi)etanoli  
96 H LC50 Kala : 1,300 mg/l

alkyyliamiinioksideja  
96 H LC50 Kala : 1 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : Bentsalkoniumkloridi  
48 H EC50: 0.0059 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**Tuote**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Ne-O-dor**

- Tuote : Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- Euroopan jäteluokituslista : 200130 - muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Laivaaja/lastinantaja/lähtettäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 YK-numero : 1993  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Limoneeni)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : kyllä  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

- 14.1 YK-numero : 1993  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Flammable liquid, n.o.s.  
(Limoneeni)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : kyllä  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

- 14.1 YK-numero : 1993  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Limoneeni)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : kyllä  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole  
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti : ei määritettävissä

**Ne-O-dor**

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**R-lausekkeiden koko teksti**

R10	Syttyvää.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R26	Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Valmistaja : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat.0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

**TARKISTETUT TIEDOT:** Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Ne-O-dor****LIITE: ALTISTUSSKENAARIOT**

DPD+-aineet

:

Seuraavat aineet ovat tärkeimpiä aineita jotka vaikuttavat seoksen altistumisskenaarioon DPD+-säännön mukaisesti:

Reitti	Aineen	CAS-Nro.	EINECS-Nro.
Nieleminen	alkyyliamiinioksideja	61791-46-6	263-179-6
Hengitys	2,2'-oxybisethanol	111-46-6	203-872-2
Dermaalinen	d-Limonene	5989-27-5	227-813-5
Silmät	alkyyliamiinioksideja	61791-46-6	263-179-6
vesiympäristö	d-Limonene	5989-27-5	227-813-5

Fysikaaliset ominaisuudet DPD+-aineet

Aineen	Höyrynpaine	Vesiliukoisuus	POW	Moolimassa
d-Limonene	200 Pa	12.3 mg/l	23,988	

Laskettaessa jatkokäyttäjän toiminta-olosuhteiden ja tarvittavien riskinhallinta-toimien turvallisuutta, laskekaa riskikerroin alla olevalla web-sivustolla:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** : **Viemärin puhdistusaine. Manuaalinen prosessi**

**Käyttökuvaajat**

- Pää-käyttäjryhmät : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Loppukäyttöalat : **SU22:** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Prosessikategoria : **PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla
- Tuoteluokat : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä