

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI TÄHTI DESI**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
TÄHTI TÄHTI DESI  
Aineen nimi / Seoksen : Alkyyliidimetyyliibentsyyliammoniumkloridi, Alkoholietoksilaatti  
CAS-Nro. 68424-85-1, 68439-50-9
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
Desinfioiva yleispesuaine, neutraali  
**Toimialakoodi**  
N 812 Siivouspalvelut  
**Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Kymppiimi ry  
**Katuosoite** Vattuahontie 107  
**Postinumero ja -toimipaikka** 62500 Evijärvi  
Suomi  
**Puhelin** 050-3561700  
**Sähköposti** katso www.kymppiimi.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
09-471 977 (suora)  
09-4711 (vaihe)  
Myrkytystietokeskus, PL 340, Hartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
**1272/2008 (CLP)**  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Irrit. 2, H315  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R36/38
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS05  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
**Turvalausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- 2.3 Muut vaarat**  
tietoja ei ole käytettävissä



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI TÄHTI DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.2 Seokset

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

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

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68439-50-9	500-213-3	Alkoholietokсилаatti	1-<5%	<b>DSD:</b> Xn, Xi; R22-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318
68424-85-1	270-325-2	Alkyyliidimetyyli-bentsyyli-ammoniumkloridi	1-<5%	<b>DSD:</b> Xi, C, N; R21/22, R34, R50 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic. Acute 1; H302, H314, H400
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	1-<3%	<b>DSD:</b> F, Xi; R11, R36, R67 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

## Iho

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

## Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

## Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

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

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

## 5.1 Sammutusaineet

Vesi, hiilidioksidi, jauhe tai vahto. Tuote ei pala, mutta saattaa tulipalossa ylläpitää tulta.

## Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. typpi- ja hiilioksidgeja.)

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäädytetään vedellä, mikäli mahdollista.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI TÄHTI DESI**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) soita yleiseen hätänumeroon, 112.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Huuhdeltava vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso myös kohta 8

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Vältettävä aineen joutumista silmiin tai iholle.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojeltava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- | HTP-arvot |              |                             |                                |
|-----------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 67-63-0   | Isopropanoli | 200 ppm (8 h)               | 250 ppm (15 min)               |
|           |              | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- DNEL**  
tietoja ei ole käytettävissä
- PNEC**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- Hengityksensuojaus**  
Ei tarvita normaalikäytössä. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.
- Käsiensuojaus**  
Suojakäsineiden(esim. neopreeni tai PVC) käyttöä suositellaan.
- Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.
- Ihonsuojaus**  
Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI TÄHTI DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Kirkas, vaaleanpunainen neste
	<b>Haju</b>	miedosti hajustettu
	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>pH</b>	n. 7,5
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	n.100
	<b>Leimahduspiste</b>	ei määritettävissä
	<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
	<b>Alempi räjähdysraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1015 (kg/m <sup>3</sup> )
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Viskositeetti</b>	<15
	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	tietoja ei ole käytettävissä	

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. typpi- ja hiilioksidgeja.)

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys</b>

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI TÄHTI DESI**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa.

LD50 (alkyyliidimetyyliibentsyyliammoniumkloridi): 900 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (alkoholietoksilaatti): 200-2000 mg/kg, suun kautta, rotta

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Tuote vaurioittaa vakavasti silmiä ja ärsyttää ihoa voimassa olevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Normaalikäytössä ei ongelmia.

Ihokosketus: Saattaa kuivattaa ihoa, varsinkin pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Roiskeet silmiin aiheuttavat kirvelyä ja punoitusta.

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa suun ja nielun kirvelyä, sekä pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

**Herkistymisen**

Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

tietoja ei ole käytettävissä

**Aspiraatiovaara**

tietoja ei ole käytettävissä

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50 (alkyyliidimetyyliibentsyyliammoniumkloridi)(96h): 2,4 mg/l, kirjolohi

IC50 ( - " - ): 0,85 mg/l, Pseudomonas putida(bakteeri)

EC50(alkoholietoksilaatti) (72h): 3,8 mg/l, Selenastrum capricornutum (OECD 201)

EC50( - " - )(96h): 1,5 mg/l, Daphnia magna (OECD 202)

LC50( - " - )(96h): 1,5 mg/l, Sebra-kala (OECD 203)

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Alkyyliidimetyyliibentsyyliammoniumkloridi: >70% (OECD 303A). Biologisesti helposti hajoava.

Alkoholietoksilaatti: Biologisesti helposti hajoava. 100% DOC Die Away test(OECD 301A). Anaerobinen hajoavuus: 80% ECETOC Technical Report no 28 mukaan, eli tensidi on myös anaerobisesti hajoava.

Koko tuote: Arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi riittävästi laimennettuna.

**Kemiallinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Kulkeutuu veteen liuenneena

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

tietoja ei ole käytettävissä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote sisältää fosfaattia. Fosfaatti on luonnossa esiintyvä aine, suorastaan tarpeellinen nykyisissä

jätevesipuhdistamoissa. Jos fosfaattipitoista jätevetä ei johdeta puhdistamon kautta, tämä kuitenkin lisää vesistöjen rehevöitymistä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI TÄHTI DESI**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjat lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ei säännöstelty
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** ei säännöstelty
- 14.4 Pakkausryhmä** ei säännöstelty
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä. Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Versio : 1.0
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti  
- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008  
- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; Dangerous properties of industrial materials, seventh edition, 1989 Sax/Lewis, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2007; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2007; HTP-arvot 2005.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- |        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| R11    | Helposti syttyvää.                                      |
| R21/22 | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R22    | Terveydelle haitallista nieltynä.                       |
| R34    | Syövyttävää.                                            |
| R36    | Ärsyttää silmiä.                                        |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa.                                |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.                             |

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI TÄHTI DESI**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

---

R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.6****Lisätiedot**

Kymppiitiimi ry