

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI KÄSITISKIAINE

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 TÄHTI KÄSITISKIAINE
- Aineen nimi : Natriumlaurylieetterisulfaatti, alkoholietoksilaatti, alkyylipolyglukosidi  
 CAS-Nro. 68891-38-3, 68439-50-9, 110615-47-9 /68515-73-1
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Käsitiskiaine  
**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; R41-38
- 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 IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
 P391 Valumat on kerättävä.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI KÄSITISKIaine

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

- 2.3 Muut vaarat**  
tietoja ei ole käytettävissä

## 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
25155-30-0	246-680-4	Natriumdodekyyli-bentseenisulfonaatti	5-15%	<b>DSD:</b> Xn, Xi; R22-36/38 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302, H319, H315
68891-38-3	500-234-8	Natriumlauryyli-eetterisulfaatti	1-<5%	<b>DSD:</b> Xi; R38-41 <b>CLP:</b> Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2; H318, H315
68439-50-9	500-213-3	Alkoholietoksilaatti	1-<5%	<b>DSD:</b> Xn, Xi; R22-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318
110615-47-9 / - 68515-73-1	-	Alkyylipolyglukosidi	1-<5%	<b>DSD:</b> Xi; R41 <b>CLP:</b> Eye Dam. 1; H318
55965-84-9	-	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	< 15 ppm	<b>DSD:</b> T, C, N; R23/24/25-34-43-50-53 <b>CLP:</b> Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301, H311, H314, H317, H331, H400, H410

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

**Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**Iho**

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli oireet jatkuvat ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen**

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

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

Aerosolin hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä. 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 IROLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI KÄSITISKIaine

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote itsessään ei pala.

#### 5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. esim. rikki- ja hiilioksideja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Ihonsuojaus / Kehon suojaus Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojaruostus, 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. Pienet vuodot huuhdellaan runsaalla vedellä mikäli mahdollista.

#### 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. Silmienhuuhtelumahdollisuus lähettyvillä. Imukykyistä materiaalia(hiekkaa) lähettyvillä.

#### 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 muuttajat

Tuotteelle ei ole määritetty HTP-arvoa.

#### 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.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI KÄSITISKIaine

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Ei tarvita normaalikäytössä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

**Käsiensuojaus**

Ei tarvita normaalikäytössä. Herkkäihoisille suositellaan muovikäsineiden käyttöä

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.

**Ihonsuojaus**

Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus. Saappaat

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Vihreä, hajustettu versio: Kirkas, vihreä; miedosti hajustettu neste Väritön, hajustamaton versio: kirkas, kellertävä, suhteellisen miedonhajuinen neste.
	<b>Haju</b>	mieto, luonteenomainen
	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>pH</b>	n. 6,5
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	n. 100
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<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>	n. 1,030 kg/dm <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>	n.150 sek (SFS 3751)
	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI KÄSITISKIaine**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

tietoja ei ole käytettävissä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

tietoja ei ole käytettävissä

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa.

LD50 (natriumdodekylibentseenisulfonaatti) = 1260 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (alkyylietterisulfaatti) >2000 mg/kg, suun kautta, rotta

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

LD50 (alkyylipolyglukosidi) >2000 mg/kg, suun kautta, rotta

**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

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

Hengittäminen: --

Ihokosketus: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. Saattaa poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen pitkäaikaisessa kosketuksessa (varsinkin tiivisteenä) ja näin ollen saattaa myös kuivattaa ihoa.

Silmäkosketus: Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa. Roiskeet silmiin aiheuttavat kirvelyä ja punoitusta.

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja oksentelua.

**Herkistyminen**

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**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TÄHTI KÄSITISKIaine

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

LC50(alkyylietterisulfaatti)(96h): 7,1mg/l, Brachydanio rerio(EC 92/69)  
 LC50( - " - )(48h): 7,7mg/l, Daphnia magna(EC 92/69)  
 EC50( - " - )(72h): 12mg/l, Scenedesmus subspicatus(EC 92/69)  
 LC50(natriumdodekylibentseenisulfaatti)(96h): 1,7mg/l, kirjolohi  
 IC50( - " - ) 72h): 10-300 mg/l, levä  
 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)  
 LC50(alkyyliipolyglukosidi)(Äkillinen myrkyllisyys) >10-<100 mg/l, kalat  
 EC0( - " - )( - " - ): >100 mg/l, bakteerit  
 Haitallista levälle ja kalalle.

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

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

Natriumdodekylibentseenisulfaatti: Biologisesti helposti hajoava: 73-84%, OECD 301E.

Natriumlaurylietterisulfaatti: Biologinen hajoavuus: 100%(DOC Die Away Test, EC79/831) 92,4% (Couple Units Test; OECD 303A)

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.

Alkyyliipolyglukosidi: Biologisesti helposti hajoava. >60%(BSB28/CSB, ns. suljettu pullotesti) tai >70% (DOC/OECD)

Koko tuote: Arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi

**Kemiallinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

**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**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Tuotetta ei ole kuljetusluokiteltu.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Henkilökohtainen suojarustus, 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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TÄHTI KÄSITISKIaine**

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- 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**  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R34 Syövyttävää.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 Lisätiedot**  
Kymppi ry