

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TÄHTI PINTA DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 TÄHTI PINTA DESI
 Aineen nimi / Seoksen : etanoli
 CAS-Nro. 64-17-5
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Alkoholipohjainen pintadesinfektioaine
Toimialakoodi
 N 812 Siivouspalvelut
Käyttötarkoituskoodi
 39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
- 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 tai 09 - 4711 (vaihde)
 Myrkytystietokeskus
 Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
1272/2008 (CLP)
 Flam. Liq. 2, H225
 Eye Irrit. 2, H319
67/548/EEC - 1999/45/EC
 F, Xi; R11-36
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS07 - GHS02
 Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Turvalausekkeet**
 P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
 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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TÄHTI PINTA DESI

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
64-17-5	200-578-6	etanoli	60%	DSD: F; R11 CLP: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225, H319
67-63-0	200-661-7	isopropanoli	5 -15%	DSD: F, Xi; R11, R36, R67 CLP: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336
75-65-0	200-889-7	tert-butanoli	< 2,5%	DSD: F, Xn; R11-20 CLP: Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4; H225, H332

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Hengitys**

Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Iho

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Juotava vettä. Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 ainetta on nielty- lääkäriin hoitoon.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

tietoja ei ole käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

tietoja ei ole käytettävissä

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäädytykseen. Tullelle alttiiksi jääneet astiat jäädytetään vedellä tai siirretään pois, mikäli mahdollista.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TÄHTI PINTA DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) soita yleiseen hätänumeroon, 112.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Pienet vuodot huuhdellaan runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Ei saa tupakoida. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**HTP-arvot**

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2500 mg/m ³ (15 min)
67-63-0	isopropanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m ³ (8 h)	620 mg/m ³ (15 min)
75-65-0	tert-Butanoli	50 ppm (8 h)	75 ppm (15 min)
		150 mg/m ³ (8 h)	230 mg/m ³ (15 min)

DNEL

tietoja ei ole käytettävissä

PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Tarvittaessa käytä hengityksensuojainta (suodatin A2).

Käsiensuojaus

Polyvinyylialkoholi- tai nitrili-butyylikumikäsineet

Silmien tai kasvojen suojaus

Ei tarvita normaalikäytössä. Suojalasit jos roiskevaara.

Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojavaatetus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TÄHTI PINTA DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	Kirkas, väritön neste.
	Haju	Pistävä (etanolin) haju
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	n. 7
	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	+78°C (etanoli)
	Leimahduspiste	n. +15°C (ASTM D93)
	Haihtumisopeus	tietoja ei ole käytettävissä
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
	Räjähdysominaisuudet	
	Alempi räjähdyraja	3,3 (til. %, etanoli)
	Ylempi räjähdyraja	19 (til. %, etanoli)
	Höyrynpaine	5,8°C (etanoli)
	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Suhteellinen tiheys	880 kg/m ³
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	liukenee
	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
	Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
9.2	Muut tiedot	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Alkoholeja sietämättömät materiaalit ja kemikaalit.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TÄHTI PINTA DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Välitön myrkyllisyys**

LD50 (etanoli) = 7060 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (isopropanoli) = 5045 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (tert.-butanoli) = 3500 mg/kg, suun kautta, rotta

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuote ärsyttää voimakkaasti silmiä voimassaolevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Normaalikäytössä ei ongelmia. Silmiä ja hengityselimiä ärsyttäviä höyryjä saattaa muodostua huonosti ilmastoiduissa tiloissa.

Ihokosketus: Saattaa kuivattaa ihoa.

Silmäkosketus: Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa kirvelyä ja ärsytystä.

Nieleminen: Tuote voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja oksentelua.

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

tietoja ei ole käytettävissä

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

LC50 (etanoli) (96h) : 14200mg/l, kala

LC50 (- -) (48h) : 9300-14000mg/l, Daphnia magna

LOEC(- -) : 65mg/l, levä

LC/EC/IC50 (isopropanoli) : >1000mg/l, levät, selkärangattomat, bakteerit

LC/EC/IC50 (- -) : >100mg/l, kalat

LC50 (tert.-butanoli) (7 päivää) : 3550ppm, kala

Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

Biologinen hajoavuusHelposti biologisesti hajoava. BOD₅ 37-86% (etanoli)**Kemiallinen hajoavuus**Hydrolyytisesti stabiili. T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.**12.3 Biokertyvyys**

log Pow = -0,32; ei kertyvä (etanoli)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

liukenematon

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**TÄHTI PINTA 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. Huomioitava aineen helposti syttyvyys jätteitä käsiteltäessä.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3, F1 (ADR)
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 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; Valmistajan käyttöturvatiedote: TÄHTI PINTA DESI, päiväys:25.1.2008. 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**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R11 Helposti syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TÄHTI PINTA DESI

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: -

H332

Haitallista hengitettynä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6

Lisätiedot

Kymppiitiimi ry