

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Näytönpuhdistus**1.1.2 Tunnuskoodi**
38-4372 ja 38-4373**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Näyttöpäätteiden puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Clas Ohlson Oy

Katuosoite Annankatu 34-36A (4KRS)**Postinumero ja -toimipaikka** 00100 Helsinki**Puhelin** 0201112222**Y-tunnus** 1765891-7**Sähköposti** info@clasohlson.fi / internet: www.clasohlson.fi**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**Clas Ohlson
793 85 Insjön
Ruotsi**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS
09-471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Ei luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi eikä syttyväksi CLP-asetuksen 1272/2008/EY tai seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan.

CLP-asetuksen 1278/2008 mukaan: EUH208: Sisältää etyyliakrylaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan: Sisältää etyyliakrylaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

67/548/EEC - 1999/45/EC

-;

2.2 Merkinnät

Seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan:

Sisältää etyyliakrylaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

67/548/EEC - 1999/45/EC**2.3 Muut vaarat**

Voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY- numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
---------------------------------	--------	---------------	-----------	----------

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	≤4%	Xn; R20/21/22;Xi; R36/38 Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Acute Tox. 4 (), H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
140-88-5	205-438-8	Etyyliakrylaatti	≤0.4%	F; R11;Xn; R20/21/22;Xi; R36/37/38;R43 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Acute Tox. 4 (), H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1. H317
8008-56-8	616-925-3	Sitruunan limoniöljy (lääkeversio)	≤0.3%	-

3.3 Muut tiedot

R- ja H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16. Butoksietanolin ja etyyliakrylaatin HTP-arvot ilmoitettu kohdassa 8.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Älä koskaan anna mitään syötävää tai juotavaa tajuttomalle henkilölle. yhteydenotto lääkäriin jos edes epäillään oireita tai oireiden jatkuessa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote päivystävälle lääkärille.

4.1.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Lepo. Mentävä lääkäriin oireiden ilmetessä.

4.1.3 Iho

Roiskeet iholta huuhdeltava saippualla ja vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava haalealla ja pehmeällä vesisuihkeella usean minuutin ajan silmäluomet levittäen. Poistettava mahdolliset piilolinssit. Yhteydenotto lääkäriin oireiden ollessa pysyviä.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdeltava vedellä. Annettava pari lasillista vettä juotavaksi. Yhteydenotto lääkäriin mikäli suurempia määriä on nieltä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa ihon allergisen reaktion. Voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ilmoitettu.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytettävä vaahtoa, jauhetta, hiilidioksidia tai vesisumua.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä paineella toimivaa vesisuihkuu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole sellaisenaan luokiteltu syttyväksi. Palossa voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. Savukaasut hajaannutettava vedellä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä kemikaalipaloilta täysin suojaavaa suojarustusta, mukaan lukien hengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Pyrittävä estämään sammutusveden pääsy viemäriin.

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estettävä suurempien tuotemäärien pääsy viemäriin, ympäröivään ympäristöön tai vesistöön. Yhteydenotto pelastuslaitokseen ja poliisiin suurempien päästöjen yhteydessä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Vuodot imeytetään inerttiin imukykyiseen aineeseen (esim. hiekka tai vermikuliitti). Jäte siirretään suljettuun astiaan. Pienemmät määrät pyyhitään vedellä. Saastuneet pinnat puhdistetaan vedellä. Jäte siirretään suljettuun astiaan ja käsitellään kohdan 13 mukaan.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua henkilökohtaista suojavarustusta.
Jätteiden käsittely - katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Ennalta ehkäisevät suojatoimenpiteet: Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Poistettava sytytyslähteet.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso jätekoodi kohdasta 13.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|------------------|---|---|
| 1338-23-4 | 2-Butoksietanoli | 20 ppm (8 h)
98 mg/m ³ (8 h)
iho, 2009 | 50 ppm (15 min)
250 mg/m ³ (15 min) |
| 140-88-5 | Etyyliakrylaatti | 5 ppm (8 h)
21 mg/m ³ (8 h)
iho, 2009 | 10 ppm (15 min)
42 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
Vamistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:
2-Butoksietanoli: 8h: 10ppm, 50 mg/m³, 15min: 20ppm, 100 mg/m³, Ruotsi, AFS 2005:17
Etyyliakrylaatti: 8h: 5ppm, 20 mg/m³, 15min: 10ppm, 40 mg/m³, Ruotsi, AFS 2005:17
- 8.1.4 DNEL**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 8.1.5 PNEC**
2-Butoksietanoli: 10mg/l, vesieliö,
1 mg/l, suolavedessä elävä vesieliö
13.7 mg/kg, märkäpaino sedimentti
1,4 mg/kg, märkäpaino sedimentti
463 mg/l, mikroeliöt
6 mg/kg märkäpaino maa
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista.

Hygieniset toimenpiteet: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työpisteen yhteydessä. Riisuttava tahriintunut vaatetus. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työvaiheen päätyttyä. Työvaiheen jälkeen on iho puhdistettava ja voideltava ihovoiteella.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalist ei tarpeen. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Normaalisti ei tarpeen. Käytettävä kuitenkin suojakäsineitä pitkäaikaisen käsittelyn yhteydessä tai mikäli etyyliakrylaatille on yliherkkyyttä. todennäköisesti hyvät käsinemateriaalit: nitrilikumi, kloropreenikumi, butyylikumi. Yhteydenotto käsinetoimittajaan lisätietoja varten.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Normaalisti ei tarpeen. Käytettävä kuitenkin suojalaseja roiskevaaran yhteydessä.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytettävä tavanomaista suojavaatetusta ihokosketuksen välttämiseksi.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei ilmoitettu.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste

9.1.2 Haju

Ei ilmoitettu

9.1.3 Hajukynnys

Ei ilmoitettu

9.1.4 pH

Ei ilmoitettu

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei ilmoitettu

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei ilmoitettu

9.1.7 Leimahduspiste

>99°C

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei ilmoitettu

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei relevantti, tuote on neste

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei ilmoitettu

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei ilmoitettu

9.1.11 Höyrynpaine

Ei ilmoitettu

9.1.12 Höyryntiheys

Ei ilmoitettu

9.1.13 Suhteellinen tiheys

Ei ilmoitettu

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee veteen kohdan 12 mukaan

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei ilmoitettu

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei ilmoitettu

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei ilmoitettu

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei ilmoitettu

9.1.18 Viskositeetti

Ei ilmoitettu

9.1.19 Räjähävyys

Ei ilmoitettu

9.1.20 Hapettavuus

Ei ilmoitettu

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tuote on stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tuote on stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältettävä ääriämpötiloja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei erityisiä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Polton yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuotteesta ei ole käytettävissä LD50-arvoja.
Ainesosista on ilmoitettu seuraavat arvot:
2-Butoksietanoli:
LD50: 470 mg/kg elopainoa, suun kautta rotta; terveydelle haitallista
LD50: 2270 mg/kg, elopainoa, ihon kautta, rotta; ei aiheuta välitöntä vaaraa
LD50: 220 mg/kg elopainoa, ihon kautta, kani; terveydelle haitallista
LC50: 2.2mg/l/4h, hengitysteitse, rotta; terveydelle haitallista
Etyyliakrylaatti:
LD50: 800 mg/kg elopainoa, suun kautta rotta; terveydelle haitallista
LD50: >1800 mg/kg, elopainoa, ihon kautta, rotta; terveydele haitallista
LD50: 1800 mg/kg elopainoa, ihon kautta, kani; terveydelle haitallista
LC50: 9.06 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta; terveydelle haitallista
Sitruunan limoliöljy:
LD50: 2840 mg/kg elopainoa, suun kautta rotta; ei välitöntä vaaraa
LD50: >5000 mg/kg elopainoa, ihon kautta, kani; ei välitöntä vaaraa
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Tuote ei ole luokiteltu ärsyttäväksi. Voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä. Syövyttävää vaikutusta ei tiedossa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Etyyliakrylaatti on herkistävää. Pitoisuuden mukaan ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Syöpävaarallisuutta ei tiedossa.
Perimävaara ei tiedossa.
Lisääntymisen aiheuttamaa vaikutusta ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
HENGITYS: -
IHO: Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion.
ROISKEET SILMIIN: Voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.
NIELEMINEN: -
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Toistuvan altistumisen myötä ei ole tiedossa myrkyllisyyttä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Tuote ei sisällä aspiraatiovaaralliseksi luokiteltuja aineita.
- 11.1.8 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot**
Ei ilmoitettu.

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi vesieliöille.

Ainesosista ilmoitettu seuraavat tiedot:

2-Butoksietanoli:

LC50(96h): 1125 mg/l, kala (Menidia beryllina)

EC50(48h): 835 mg/l, vesikirppu (Daphnia magna)

IC50(72h): > 286 mg/l, levä (Pseudokirchneriella subcapitata)

Etyyliakrylaatti:

LC50(96h): 2,5 mg/l, kala (Pimephales promelas)

EC50(48h): 4,4 mg/l, vesikirppu (Daphnia magna Straus)

IC50(72h): 48 mg/l, levä (Scenedesmus subspicatus)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei ilmoitettu

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Odotetaan olevan biologisesti helposti hajoava.

2-Butoksietanolin biologinen hajoavuus: BOD5/COD: 0.32-0.76; 95% hajoaa 28 vuorokauden kuluessa OECD 301E-menetelmän mukaan. Biologisesti hajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei ilmoitettu.

12.3 Biokertyvyys

Ei odoteta olevan biokertyvää.

2-Butoksietanoli:

Biokertyvyyskerroin, BCF: 3 ja jakaantumiskerroin Log Pow: 0.84 (ei biokertyvää)

Etyyliakrylaatti:

Biokertyvyyskerroin, BCF: 2,09 ja jakaantumiskerroin Log Pow: 1.32 (ei biokertyvää)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei oleteta aiheuttavan vaaraa asianmukaisen käsittelyn yhteydessä. Vältettävä suurien määrien pääsy viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote ei ole luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Nestemäiset jätteet hävitettävä erikoisjätteenä.

Ehdotetut jätekoodit:

07 06 99: jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Ei luokiteltu ongelmajätteeksi - katso ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta, 1129/2001.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei ilmoitettu.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Tuotejäännökset eivät ole ongelmajätettä. Käsiteltävä erikoisjätteenä. Puhdistamaton pakkaus ei ole ongelmajätettä mutta käsiteltävä paikallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Ei relevantti

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei relevantti
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei luokiteltu kuljetuksia varten
14.4	Pakkausryhmä	Ei relevantti
14.5	Ympäristövaarat	Ei relevantti
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei relevantti
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei relevantti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
 CLP-asetus 1272/2008
 KTT-asetus EY nro 453/2010
 REACH-asetus 1907/2006
 HTP-julkaisu 2009
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
 REACH-asetuksen mukaista kemikaaliarviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
 Ei relevanttia - uusi KTT.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
 BOD; Biological Oxygen demand; Biologinen hapentarve
 CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen
 COD: Chemical Oxygen Demand; kemiallinen hapentarve
 EC50: Effective Concentration 50; EC50-arvo on se pitoisuus, jolla ilmenee myrkyllisiä vaikutuksia puolessa tapauksista
 EY: Euroopan yhteisö
 IC50: Inhibition concentration 50; Se pitoisuus joka ehkäisee levän kasvua puolessa tapauksista
 LC50: Lethal Concentration 50, LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
 LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
- 16.3 Tietolähteet**
 Valmistajan tiedote: Skärmrengöring LCD/Plasma, 13.4.2011
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
 Laskennallinen menetelmä seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|-----------|---|
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R20/21/22 | Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa. |
| R43 | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

Näytönpuhdistus

Päiväys: 17.5.2011

Edellinen päiväys: -

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei ilmoitettu.

16.8 Lisätiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää muuta tietoa tuotteesta. Käyttäjän on itse pääteltävä onko tieto riittävä. Tuoteturvallisuudesta vastaava on Clas Ohlson Ab.

Päiväys

17.5.2011