

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**W-407**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	06.01.2016
Tarkistuspäivä	31.05.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	W-407
Tuotekoodi	3115

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Vesiliukoinen puhdistusaine.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Toimialakoodi (TOL)	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi	Tampereen Pesuainepalvelu Oy
Postiosoite	Keskuojankatu 5
Postinumero	33900
Paikkakunta	Tampere
Maa	Suomi
Puhelin	+358(0)42466221
Faksi	+358(0)3-2660206
Sähköposti	toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi
Y-tunnus	0969137-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Eye Dam. 1; H318;

Lisätietoa luokituksesta

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

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Tridekyylialkoholietoksyylaatti

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.
 Matalan pH-arvon takia luokitus H318.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Oksaalihappo	CAS-numero: 144-62-7 EY-numero: 205-634-3 Indeksinumero: 607-006-00-8	Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H312;	5–10 %
Tridekyylialkoholietoksyylaatti	CAS-numero: 9043-30-5 EY-numero: 500-027-2	Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318;	1 - < 3 %
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
 Osettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Toimita potilas tarvittaessa lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Oksennuta. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote on vesiliuos. Veden haihduttua: Vesi, jauhe, vaahto.

Soveltumattomat sammutusvälineet Ei tietoja käytettävissä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksyttyä paineilmalaitetta ja kokosuojapukua.

Muut tiedot Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Käytä tarvittavaa henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2. Vältä tuotteen joutumista silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa päästää laimentamattomana viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Imeytetään vuoto imeytysaineeseen, toimitetaan hävitettäväksi. Jännökset huuhdellaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.
Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot.
Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet
Estä vuodot.
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Varo kemikaalin joutumista silmiin.
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.
Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet
Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Lämmin/viileä varasto. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Oksaalihapo	CAS-numero: 144-62-7	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 3 mg/m ³ Huomautukset: Iho	Vuosi: 2016

Valvonnan tulokset, huomautuksia

Biologiset raja-arvot: Ei ole.

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Eivät tarpeen.
 Suoja- ja hygieniatoimenpiteet
 Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
 Pese kädet ennen taukoa ja työpäivän jälkeen.
 Pese likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 Suojaimet tulee valita käsittelyn laadun ja käsiteltävien pitoisuuksien mukaan.
 Suojakäsineiden ja -vaatteiden läpäisevyys tulee tarkistaa niiden valmistajilta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Jos on roiskevaara, käytettävä suojalaseja.
 Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä.
 Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.
 Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
 Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.
 Käsinemateriaali
 Suositus: Neopreeni tai nitrilikumi.
 Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatu- ja kestävyysominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.
 Käsinemateriaalin läpäisy aika
 Täsmällinen läpäisy aika on selvítettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen estämiseksi. Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Ei tietoja käytettävissä.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Arvo: ~ 2
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Noin 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti – tuote on neste.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,04.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: 100 %, täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti Räjähdyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.
	Ei tietoja käytettävissä.

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Oksaalihappo reagoi kiivaasti emäksien, halogeenihappihappojen suolojen ja hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojattava jäätymiseltä.
Oksaalihappo: Kuumennus yhdessä metallien ja veden kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Emäkset, halogeenihappihappojen suolat, hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Oksaalihapon hajotessa muodostuu hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muurahaishappoa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä. Oksaalihappo LD50/suun kautta/rotta: > 375 mg/kg. Tridekyylialkoholietoksyalaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 300–2 000 mg/kg. Laji: Rotta. Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oksaalihappo Ärsyttää ihoa ja silmiä. Tridekyylialkoholietoksyalaatti Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä. Oksaalihappo Jos ainetta on päässyt imeytymään elimistöön, oireina voivat olla pahoinvointi, oksentelu, elektrolyytitasapainon häiriöt, kiihtyneisyys, kouristukset, sydämen ja

	verenkierron toimintahäiriöt ja toiminnan pysähtyminen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä. Oksaalihappo Aineenvaihdunnassa syntyvät hajoamistuotteet voivat vahingoittaa munuaisia.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokituskriteerejä. Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi valmistajan mukaan eikä sen tiedetä aiheuttavan ympäristöhaittoja. Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä. Oksaalihappo Myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllisyys kaloille: LC50 = 325 mg/l. Tridekyylialkoholietoksyalaatti Myrkyllisyys kalalle : LC50: > 1–10 mg/l. Altistumisaika: 96 h. Laji: Kala. Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille. EC50: > 10–100 mg/l. Altistumisaika: 48 h. Laji: Vesikirppu (Daphnia) Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) Myrkyllisyys leville: EC50: > 10–100 mg/l. Altistumisaika: 72 h. Laji: levä. Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Oksaalihappo Biologinen hapenkulutus (BOD5) = 0,16 g O2/g. Kemiallinen hajoavuus Kemiallinen hapenkulutus (COD) = 0,18 g O2/g. Teoreettinen hapenkulutus (ThOD) = 0,18 g O2/g. Tridekyylialkoholietoksyalaatti Helposti biologisesti hajoava. OECD 301D.
-----------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Biokertyvyyspotentiaali, tuote: Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen.
------------	-------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tridekyylialkoholietoksyylaatti Ei sisällä vähintään 0,1 % PBT-aineita.
vPvB arvioinnin tulokset	Tridekyylialkoholietoksyylaatti Ei sisällä vähintään 0,1 % vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Oksaalihappo Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin. WGK = 1 (lievästi vesiä saastuttava, Saksa).
--	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jätteiden hävittäminen Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Astia on tyhjennettävä huolellisesti. Tuote on luokiteltu silmävaurioita aiheuttavaksi, jolloin jätteet ovat vaarallista jätettä.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

-

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Vaarallinen ympäristölle: Ei.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varo-
toimenpiteet

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan.
Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.
 CLP-asetus 1272/2008 muutoksineen
 EU:n pesuaineasetus 648/2004
 KTT-asetus EY nro 453/2010
 REACH-asetus 1907/2006
 HTP-arvot 2016.
 Jätelainsäädäntö.
 Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H302 Haitallista nieltynä.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Dam. 1; H318;

CLP-luokitus, lisätietoja Asetus (EY) N:o 1272/2008.
 Luokitus / Menettely
 Eye Dam. 1, H318: Mittaustiedot.

Koulutusohjeet Ei tietoja käytettävissä.

Suositteluvat käyttörajoitukset Silmävaurioita aiheuttavien aineiden käsittely.

Lisätietoja Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet 1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet Ei tietoja käytettävissä.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.

Viimeisin muutospäivä 31.05.2018

Versio 2