

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Megapiss

1.1.2 Tunnuskoodi

1505

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tuulilasin puhdistusaine.

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

Tampereen Pesuainepalvelu Oy

Postiosoite

Keskuojankatu 5

Postinumero ja -toimipaikka

33900 Tampere

Puhelin

+358(0)42466221

Telefax

+358(0)3-2660206

Y-tunnus

FI09691370

Sähköposti

toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

09 - 471 977 - 24h (vaihde 09 - 4711)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

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, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P241

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita.

P243

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat Ei ilmoitettu**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5 Rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx	200-578-6	Etanoli	45 – 60 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
107-21-1	203-473-3	1,2-Etaanidioli, etyleeniglykoli	1 – 2 %	Acute Tox. 4 (), H302
78-93-3	201-159-0	Metyylietyyliketoni (MEK)	0.5 - < 1 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

3.3 Muut tiedot

Etanoli on denaturoitua. Loput tuotteesta on vettä.
H-lausekkeet - katso kohdasta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisu tahriintunut vaatetus. Pestävä lämpimällä vedellä ja saippualla. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Luokituksen mukaan silmiä ärsyttävää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

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

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote on luokiteltu helposti syttyväksi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

- 5.4 Muita ohjeita**
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella laimentamattomana pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto :Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Tuuletettava alue.
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohta 8 - Henkilönkohtaiset suojaimet.
Katso kohta 13 - Jätteiden käsittely.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkejien leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppiin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h) , 2016	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
107-21-1	1,2-Etaanidioli	20 ppm (8 h) 50 mg/m ³ (8 h) iho, 2016	40 ppm (15 min) 100 mg/m ³ (15 min)
78-93-3	2-Butanoni (=MEK)	100 ppm (15 min) iho, 2016	300 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
Ei ilmoitettu.
- 8.1.4 DNEL**
Ei ilmoitettu
- 8.1.5 PNEC**
Ei ilmoitettu
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Hengityksensuojaus tarvittaessa: Suositeltu suodatintyyppi: A
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali : Neopreeni, butyylikumi, Viton (R), Nitrilikumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojakäsineet
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään laimentamatta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Sininen neste
- 9.1.2 Haju**
Alkoholinkaltainen haju
- 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**
noin 75-78°C (etanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste**
< 23° (tuote)
- 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**
3.3 til-% (etanoli)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
19 til-% (etanoli)
- 9.1.11 Höyrynpaine**
5.85 kPa (etanoli)
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Ei ilmoitettu.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
850 kg/m³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Liukenee veteen
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei ilmoitettu.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
Ei ilmoitettu.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
425°C (Etanoli)
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Ei ilmoitettu.

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

9.1.18	Viskositeetti	Ei ilmoitettu.
9.1.19	Räjähävyys	Ei ilmoitettu.
9.1.20	Hapettavuus	Ei ilmoitettu.
9.2	Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili normaali olosuhteissa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaali olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ilmoitettu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Kaikki kemikaaliturvallisuusraporteista ilmenevät LD50 ja LC50 -arvot ovat suurempia kuin akuutin myrkyllisyyden raja-arvot. Seosta ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.
	Etanoli:	LD50/ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg LD50/ihon kautta/kani = 15800 mg/kg LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 30000mg/m3 (ilma)
	Etyleeniglykoli:	LD50/suun kautta/rotta = 4700 mg/kg LD50/ihon kautta/kani = ~10 600 mg/kg ATE (suun kautta) = 4700,000 mg/kg, jossa ATE (Acute Toxicity Estimate) - arvioitu välitön myrkyllisyys suun kautta ATE (ihon kautta) = 10600,000 mg/kg, ATE katso edellä
	Metyylietyliketoni:	LD50/suun kautta/rotta = 2600 - 5400 mg/kg LD50/ihon kautta/kani = 6480 mg/kg LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = 34 mg/l/4h ATE (suun kautta) = 5400,000 mg/kg, jossa ATE (Acute Toxicity Estimate) - arvioitu välitön myrkyllisyys suun kautta
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
11.1.3	Herkistyminen	Ei sisällä herkistäväksi luokiteltua ainetta. Etanoli: Herkistymisreaktioita ei todettu.

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Tuote ei sisällä syöpävaaralliseksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.
Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.
Käyttötarkoitus : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ärsyttää silmiä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautituna on terveydelle haitallista.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei relevantti.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Ei ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi vesiympäristölle.
Etanoli:
LC50/96t/kala = 11200 mg/l
EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l
EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l
Etyleeniglykoli:
LC50/96h/kala = 40761 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h/daphnia = 46300 ml/l (Daphnia magna)
Metyylietyyliketoni:
LC50/96h/kala (Pimephales promelas) : 3220 mg/l
EC50/48h/selkärangattomat (Daphnia Magna) : 520 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Helposti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoinen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei ilmoitettu.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset : Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN1993 Palava neste, n.o.s. (etanoli), 3,II
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3,II
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	Ei ympäristölle vaarallinen
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Merikuljetus: Nimike: Flammable liquid, N.O.S. (ethanol); EmS: F-E, S-E
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei ilmoitettu

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
CLP-asetus 1272/2008
EU:n pesuaineasetus 648/2004
KTT-asetus EY nro 453/2010
REACH-asetus 1907/2006
Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY
HTP-julkaisu 2016
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Raaka-ainevalmistajan mukaan etanolille on laadittu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Muutoksia joissakin kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen
EC50: Effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksia 50% koe-eläimiin kokeen aikana
EY: Euroopan yhteisö
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus
LC50: Lethal concentration: 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**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot.
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

MEGAPISS

Päiväys: 18.05.2018

Edellinen päiväys: 21.11.2013

Asetus (EY) 1272/2008.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei ilmoitettu.

16.8 Lisätiedot

Tampereen Pesuainepalvelu Oy

Päiväys

18.05.2018