

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

~~29.8.2014~~**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 Hyvä Pyykki, Hyvä Pyykki EKO, Hyvä Pyykki Entsyymi 1 ja 5 PYYKINPESUJAUHE
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Pyykinpesuaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Virtasen Maalitehdas Oy
- Katuosoite** Työkuja 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21600 Parainen  
 Suomi  
**Puhelin** (02) 010 323 1600  
**Telefax**  
**Sähköposti** arto.kiiski@virtasenmaalitehdas.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h  
 +358 9 471 977; +358 9 4711

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

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

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

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Eye Dam. 1, H318

**2.2 Merkinnät**

Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS05

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa ärsyttää ihoa.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

29.8.2014

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

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
497-19-8	207-838-8	Natriumkarbonaatti	45-55 %	Eye Irrit. 2, H319
68439-50-9	932-106-6	Rasva-alkoholi, C12-C14	1- 2,5 %	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam., H318
1344-09-8	2156874	Piihappo, natriumsuola	3-5 %	Eye Dam. 1, H318 ; Skin Irrit. 2, H315: STOT SE 3, H335

**3.3 Muut tiedot**

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

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

REACH-rekisteröintinumero:

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola 01-2119448725-31

497-19-8 Natriumkarbonaatti 01-2119485498-19-0013

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Iho**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

**Nieleminen**

EI saa oksennuttaa. Mikäli potilas on tajuissaan, hänelle on annettava juotavaksi runsaasti vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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

Vakavan silmävaurion vaara. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä. Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: Pahoinvointi, Vatsakipu, Ripuli. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa ärsyttää limakalvoja.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaan.

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

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE****KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Vältettävä pölyn hengittämistä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

~~29.8.2014~~

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Suojattava kosteudelta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

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

epäorgaaninen pöly 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
liite 3

**DNEL**

497-19-8 Natriumkarbonaatti

Työntekijät - Pitkäaikainen altistus - Hengitys: 10 mg/m<sup>3</sup>Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitys: 10 mg/m<sup>3</sup>

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola:

Työntekijät - Pitkäaikaisia - Svsteemivaikutuksia - Hengitys: 5,61 mg/m<sup>3</sup> - Ihon kautta: 1,59 mg/kg/paino/päiväKuluttajat - Pitkäaikaisia - Svsteemivaikutuksia - Suun kautta: 0,80 mg/kg/paino/päivä - Hengitys: 1,38 mg/m<sup>3</sup> -

Ihon kautta: 0,80 mg/kg/paino/ päivä

**PNEC**

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola:

PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Makea vesi 7,5 mg/l

Merivesi 1 mg/l

Ajoittaiset päästöt veteen 7,5 mg/l

Jäteveden käsittelylaitteisto 348 mg/l

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen Tekniset****torjuntatoimenpiteet** Huolehditava

riittävästä ilmanvaihdosta.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**Käsiensuojaus**

ei vaadita normaalissa käytössä Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

ei vaadita normaalissa käytössä Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Suojalasit.

**Ihonsuojaus** Pitkähihainen vaatetus.**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuotetta ei saa antaa päästä vesistöihin tai maaperään.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****Olomuoto**

Valkoinen jauhe

**Haju**

tietoja ei ole käytettävissä

**Hajukynnys**

tietoja ei ole käytettävissä

**pH**

n. 11.0

**Sulamis- tai jäätymispiste**

tietoja ei ole käytettävissä

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

tietoja ei ole käytettävissä

**Leimahduspiste**

tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

29.8.2014

<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.850g / litra
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin sekoittuva
<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähävyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus. Vältettävä kosteutta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Rikkihappo, fosforipentoksidi, Fluori, litium, 2,4,6-trinitrotolueeni, trikloorietyleeni, Alumiini.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalossa voi muodostua : Hiilioksidit.

korkeissa lämpötiloissa (Lämpötila 100 °C): Natriumbikarbonaatti (NaHCO<sub>3</sub>)**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei luokitusta.

497-19-8 Natriumkarbonaatti:

LD50/suun kautta/rotta = 2800 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = &gt; 2000 mg/kg

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

29.8.2014

68439-50-9 Rasva-alkoholi:

LD50/ihon kautta/rotta &gt; 2000 mg/kg (omat tulokset / kirjallisuusarvo)

LD50/suun kautta/rotta 200- 2000 mg/kg (omat tulokset / kirjallisuusarvo)

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola:

LD50/suun kautta/rotta 3400 mg/kg

LC50/hengitysteitse/rotta >2.06 g/m<sup>3</sup>

LD50/ihon kautta/rotta &gt;5000 mg/kg

**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Vakavan silmävaurion vaara. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

**Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

497-19-8 Natriumkarbonaatti:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola:

Genotoksisuudesta ei ole näyttöä. In vitro- /in vivo -negatiivinen.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola:

NOAEL/suun kautta/rotta &gt; 159 mg/kg paino/päivä

**Aspiraatiovaara**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei luokitusta.

497-19-8 Natriumkarbonaatti:

Myrkyllisyys kalalle: LC50/96t/Lepomis macrochirus = 300 mg/l.

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= &gt; 200 mg/l.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille (Ceriodaphnia sp.) 200 - 227 mg/l

68439-50-9 Rasva-alkoholi:

EC50/72t/levä (Selenastrum capricornutum): 3.8 mg/l; OECD 201

EC50/96t/vesikirppu (Daphnia magna): 1.5 mg/l; OECD 202

LC50/96t/kala (Seepprakala): 1,5 mg / l; OECD 203

1344-09-8 Piihappo, natriumsuola:

LC50/96t/kala (Brachydanio rerio): 1108 mg/l.

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 1700 mg/l.

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

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

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

**Kemiallinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

~~29.8.2014~~

- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei biokerry.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Suoritettu natriumkarbonaatille.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Versio 1.0.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
- **REACH** - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
  - **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta
  - **HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus
  - **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso
  - **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
  - **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
  - **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
  - **LD50** - annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
  - **LC50** - pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
  - **EC50** - pitoisuus, jolla vaikutusta puolet koe-eläimistä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Pyykki PYYKINPESUJAUHE**

Päiväys: 9.2.2018

Edellinen päiväys:

~~29.8.2014~~

---

**16.3 Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedot , Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 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 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

**16.5 Vaaralausekkeista ja turvalausekkeista**

H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.