

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 Pensselipesugeeli
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Sivellinten ja muiden maalausvälineiden puhdistusaine.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Virtasen Maalitehdas Oy  
 Postiosoite Työkuja 5  
 Postinumero ja -toimipaikka 21600 Parainen  
 Puhelin 010 32 31 600  
 Y-tunnus 2556785-5
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h  
 +358 9 471 977; +358 9 4711  
 Yleinen hätänumero: 112

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Eye Dam. 1, H318
- 2.2 Merkinnät**  
 Sisältää:  
 Anioniset pinta-aktiiviset aineet: 5 ≤ % (w/w) < 15  
 Fosfaatit: % (w/w) < 5  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS05  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**Turvalausekkeet**  
 P280 Käytä suojakäsineitä ja kasvonsuojainta.  
 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**  
 -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi   | Pitoisuus   | Luokitus                              |
|--------------------------|-----------|---|-------------|---------------------------------------|
| 68891-38-3               | 500-234-8 | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut,10 - < 15 %<br>sulfatoidut, natriumsuolat | 10 - < 15 % | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 |
| 7320-34-5                | 230-785-7 | Tetrakaliumpyrofosfaatti  | 1 - < 2,5 % | Eye Irrit. 2, H319                    |
| 112-34-5                 | 203-961-6 | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli  | 1 - < 2,5 % | Eye Irrit. 2, H319                    |

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

**3.3 Muut tiedot**

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**4.1.2 Hengitys**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.

**4.1.3 Iho**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palotai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä hengittämisen välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Hoito oireiden mukaan.

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

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**5.4 Muita ohjeita**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE- räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso nimikkeet 8 ja 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.  
Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.  
Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa. Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                            |              |                            |
|----------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli | 10 ppm (8 h) | 68 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
|          |                            | (HTP2007)    |                            |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet. Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit suojaamaan nesteiden roiskeilta. Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Työvaatteet. Ainoastaan työkäyttöön. Luistamattomat työkengät.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon.

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

Fysikaalinen olomuoto 20 °C:ssa: Neste

Ulkonäkö: Viskoosinen

Väri: Väritön

**9.1.2 Haju**

Mieto

**9.1.4 pH**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

102 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei helposti syttyvä (&gt; 60 °C)

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.11 Höyrynpaine**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,98 (20 °C)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei sovellettavissa \*

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

204 °C

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.18 Viskositeetti**

Dynaaminen 2000-5000 cP (20 °C)

**9.1.19 Räjähätvyys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.20 Hapettavuus**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.2 Muut tiedot**

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

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

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoja ei ole saatavissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoja ei ole saatavissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Väliön myrkyllisyys**

Tuotteen välittömästä myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja.

Ei luokiteltava.

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

Tetrakaliumpyrofosfaatti: LD50 ihon kautta: 4640 mg/kg (kani)

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfatoidut, natriumsuolat: LD50 suun kautta: 4100 mg/kg (rotta)

**11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

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

Sisältää fosfaatteja. Liiallinen vapauttaminen voi aiheuttaa eutrofitumista.

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfatoidut, natriumsuolat:

Kala: LC50: 7,1 mg/l (96 h) Danio rerio

Äyriäinen: EC50: 7,4 mg/l (48 h) Daphnia magna

Levä: EC50: 27 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus

2-(2-butoksietoksi)etanoli:

Kala: LC50: 1300 mg/l (96 h) Lepomis macrochirus

Äyriäinen: EC50: 2850 mg/l (24 h) Daphnia magna

Levä: EC50: 53 mg/l (192 h) Microcystis aeruginosa

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfatoidut, natriumsuolat: 100 % biohajoava (28 vrk)  
2-(2-butoksi)etanol: 92 % biohajoava (28 vrk)
- 12.3 Biokertyvyys**  
2-(2-butoksi)etanol:  
BCF: 0,46  
Log POW: 0,56  
Potentiaali: Alhainen
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Kulkeutuu veteen liuenneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei sovellettavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätekoodi 08 01 11\* Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitetään vaarallisenä jätteenä (ärsyttävä HP 4) paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus  
HTP-arvot 2016  
**Asetus (EY) N:o pesuaineista:**  
Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:  
Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

**Pensselipesugeeli**

Päiväys: 24.11.2017

Edellinen päiväys: 3.9.2014

---

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

CLP-asetus laskentamenetelmä

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

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**16.8 Lisätiedot**

Virtasen Maalitehdas Oy

Puh: 010 32 31 600