

Top Dent Posliinihappo

Päiväys: 26.2.2016

Edellinen päiväys: 8.4.2013

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

Top Dent Posliinihappo

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

Posliinin etsaus hammastyössä.

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

Hammasväline Oy

Katuosoite

Orionintie 5

Postinumero ja -toimipaikka 02200 Espoo**Postiosoite** PI 15**Postinumero ja -toimipaikka** 02101 Espoo**Puhelin** 010 588 6000**Telefax** 010 588 6999**Y-tunnus** 0881266-0**Sähköposti** info@hammasväline.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 4711

Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00270 HELSINKI

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Erittäin myrkyllistä hengitettynä, nieltynä ja iholla, voimakkaasti syövyttävää.

1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 1, H300+H310+H330

Skin Corr. 1A, H314

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS06 - GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H300+H310+H330 Tappavaa nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P302+P350 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaan.

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

Top Dent Posliinihappo

Päiväys: 26.2.2016

Edellinen päiväys: 8.4.2013

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7664-39-3	Fluorivetyhappo	9-10 %	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A; H330 H300 H310 H314
64-17-5	Etanoli	4-6 %	Flam. Liq. 2; H225

3.3 Muut tiedot
ei ole**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityinen fluorivetyvammoilta tarkoitettu ensiapupakkaus on oltava työpisteen välittömässä läheisyydessä.

4.1.2 Hengitys

Raitis ilma, lepo.

4.1.3 Iho

Riisutaan välittömästi saastunut vaatetus sekä pestään ja huuhdellaan iho natriumkarbonaatti- tai 3 %:lla ammoniakkiliuoksella. Kalsiumglukonaattigeeliä levitetään ihovammalle ja sen ympärille sormin hieroen. Ensiavun jälkeen lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon jatkaen samalla silmähuuhtelua.

4.1.5 Nieleminen

Tuotetta nielleelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
oireiden mukainen hoito**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei ole syttyvää. Sammutusaineet ympäristön mukaan

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
ei tiedossa**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote voi hajota palossa muodostaen myrkyllisiä ja syövyttäviä fluoriyhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustyössä on käytettävä paineilmahengityslaitteita.

5.4 Muita ohjeita

ei ole

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Onnettomuustilanteissa on käytettävä kokonaamaria varustettuna E2-luokan kaasunsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. laminoitu muovi/EVOH). Tarvittaessa käytettävä muuta sopivaa suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Top Dent Posliinihappo

Päiväys: 26.2.2016

Edellinen päiväys: 8.4.2013

Neutraloidaan varovasti esim. natriumkarbonaatilla, pyyhitään talteen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Jälkihuuhtelu tehdään runsaalla vedellä. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
ei ole**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen suuri myrkyllisyys ja syövyttävyys.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa lukitussa paikassa, erillään hapettimista.

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

Fluorivetyhappo	1,8 ppm (8 h)	3 ppm (15 min)
	1,5 mg/m ³ (8 h)	2,5 mg/m ³ (15 min)
Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
	1900 mg/m ³ (8 h)	2500 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

ei tiedossa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä vetokaapissa tai huolehdittava muuten riittävästä ilmanvaihdesta.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä koko- tai puolinaamaria varustettuna E2-luokan kaasunsuodattimella.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tuotetta käsiteltäessä käytettävä suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Tarvittaessa käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokontaktin välttämiseksi.

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

Keltainen, kirkas geeli.

9.1.2 Haju

pistävä haju

9.1.4 pH

n. 1

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

108 °C (fluorivetyhappo)

9.1.7 Leimahduspiste

ei ole

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

ei ole

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

ei ole

Top Dent Posliinihappo

Päiväys: 26.2.2016

Edellinen päiväys: 8.4.2013

9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	ei ole
9.1.11	Höyrynpaine	10 mmHg
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,18
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	vesiliukoinen
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei mitattu
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei mitattu
9.1.18	Viskositeetti	ei mitattu
9.1.20	Hapettavuus	ei ole
9.2	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
ei tiedossa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapettimet ja emäkset. Reagoi voimakkaasti useiden metallien kanssa muodostaen herkästi räjähtävää vetykaasua. Syövyttää tai liuottaa metalleja, lasia ja useimpia muita aineita paitsi lyijyä, vahaa, polyeteeniä ja platinaa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Fluorivety, vety

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Fluorivetyhappo: LC₅₀=50 ppm/30 min (hengittämällä, ihminen), LC₅₀=966 ppm/1 h (hengittämällä, rotta), LC₅₀=1774 ppm/1 h (hengittämällä, apina); Etanoli: LD₅₀=7060 mg/kg (suun kautta, rotta), LD₅₀=1400 mg/kg (suun kautta, ihminen)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Tuote syövyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Tuotehöyryt ärsyttävät voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä. toistuva altistus voi aiheuttaa silmien sidekalvotulehduksen. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.1.3 Herkistymisen**
ei tiedossa
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Tuote on erittäin myrkyllistä hengitettynä, nieltynä ja iholla, runsas altistuminen voi johtaa jopa kuolemaan.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
ei tiedossa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Top Dent Posliinihappo

Päiväys: 26.2.2016

Edellinen päiväys: 8.4.2013

Tuote on ainakin happamuutensa vuoksi paikallisesti myrkyllistä vesieliöille.

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
ei tiedossa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**
ei kerry elimistöön
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
vesien mukana
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jätteet toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1790
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Fluorivetyhappo
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8+6.1
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 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**
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- 16.8 Lisätiedot**
Hammasväline Oy puh. 010-588 6000
- Päiväys** 26.2.2016