

**Blue Etch, Blue Etch Flow**

Päiväys: 7.12.2018

Edellinen päiväys: -

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

Blue Etch, Blue Etch Flow

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

Hammastyö.

**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, Tukholman. 17, 00270 HELSINKI

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

Syövyttävää.

**1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338

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

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaan.

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

**Blue Etch, Blue Etch Flow**

Päiväys: 7.12.2018

Edellinen päiväys: -

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rek.nro      | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus                                            |
|-------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| 7664-38-2<br>01-2119485924-24 | Fosforihappo  | 30-40 %   | Skin Corr. 1 B; H314                                |
| 56-81-5                       | Glyseroli     | 10-<20 %  | Aineelle on annettu HTP-arvo.<br>Katso kohta 8.1.1. |

**3.3 Muut tiedot**  
ei ole**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan välittömästi saastunut vaatetus sekä pestään ja huuhdellaan iho runsaalla vedellä sekä toimitetaan tarvittaessa 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 palava. Sammutusaineet ympäristön mukaan.

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

Korkeapainevesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote voi hajota palossa muodostaen myrkyllisiä fosforiyhdisteitä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

**5.4 Muita ohjeita**

ei ole

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

Onnettomuustilanteissa on käytettävä kokonaamaria varustettuna E-luokan kaasunsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. lateksi, Viton, nitrili tai 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**

**Blue Etch, Blue Etch Flow**

Päiväys: 7.12.2018

Edellinen päiväys: -

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 syövyttävyys.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä.

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

|              |                            |                              |
|--------------|----------------------------|------------------------------|
| Fosforihappo | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 2 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| Glyseroli    | 20 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |                              |

**8.1.2 Muut raja-arvot**

ei tiedossa

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä koko- tai puolinaamaria varustettuna E-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**

Violetti geeli.

**9.1.2 Haju**

mieto haju

**9.1.4 pH**

1,5

**9.1.7 Leimahduspiste**

ei ole

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

ei ole

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

ei ole

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

1,34

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

vesiliukoinen

**9.1.20 Hapettavuus**

ei ole

**Blue Etch, Blue Etch Flow**

Päiväys: 7.12.2018

Edellinen päiväys: -

**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**  
Metallit, metallioksidit , emäkset.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Fosforin ja hiilen oksidit

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Fosforihappo: LD50=1530 mg/kg (suun kautta, rotta), LD50=2740 mg/kg (iholle, kani), LDLo=220 mg/kg (ei altistustapaa, ihminen)
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Tuote syövyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
ei tiedossa
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa ruuansulatuselimistön syöpymisvaurioita.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote on ainakin happamuutensa takia 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**

## Päiväys: 7.12.2018

Edellinen päiväys: -

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Pienet määrät voidaan huuhdella viemäriin runsaan vesimäärän kanssa.

|      |                                                                                        |                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 | YK-numero                                                                              | 1805              |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                                               | Fosforihappoliuos |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka                                                                | 8                 |
| 14.4 | Pakkausryhmä                                                                           | III               |
| 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

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## 16. MUUT TIEDOT

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

Hammasväline Oy puh. 010 588 6000

## Päiväys

7.12.2018