

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

\*

### 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Enamelast™
- **Artikkelinumero:**  
SDS 352-001.18R01, 71122, 1009274, 1001036, 1005983, 1006179, 1006557, 1005220, 1006161, 4343, 4343-CA, 4343-CN, 4344, 4344-P3, 6910, 15227, 4362, 4363, 4362-CA, 4362-CN, 4363-P3, 6911, 4819, 4822, 6912, 4352, 4352-CA, 4352-CN, 4353, 4353-P3, 5187, 6913, 5187-CA, 5187-CN, 5188, 12280, 13454, 15228, 4518, 4518-CA, 4518-CN, 4518-JP, 4518-P3, 4528, 4528-CA, 4528-CN, 4528-P3, 6909, 4518-1, 4521, 4521-JP, 4521-P3, 4523, 4523-CA, 4523-CN, 4523-P3, S4519, 6895, 6897, 6907, 6896, 6898, 6906
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Fluoripitoinen hammaslakka ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö** Fluoripitoinen hammaslakka ammattikäyttöön
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
YHDYSVALLAT  
onlineordersupport@ultradent.com  
(800) 552-5512  
  
EY:n vastuuhenkilö  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Köln Saksa  
Sähköposti: infoDE@ultradent.com  
Toimiston puhelin: +49(0)2203-35-92-0
- **Tietoja antaa:** Customer Service
- **Hätäpuhelinnumero:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

\*

### 2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Carc. 1A H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.  
 Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.  
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### · Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**

· **Varoitusmerkit** GHS02, GHS07, GHS08

· **Huomiosana** Vaara

### · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol

Vanilla Flavor

Bubble Gum Flavor

Natriumfluoridi

Raspberry Dare Flavor

Trans-p-Menthan-3-One

D,L-Isomenthone

Orange Oil

(R)-p-menta-1,8-dieeni

### · Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

### · Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

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

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

\*

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

### · Seokset

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 2)

| · <b>Sisältää vaarallisia aineita:</b> |                                                                                                                                         |           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6      | Etanoli                                                                                                                                 | ≥18-<40%  |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                    |           |
|                                        | Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol                                                                         | ≥0-≤10%   |
|                                        | ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                                    |           |
| CAS: 7681-49-4<br>EINECS: 231-667-8    | Natriumfluoridi                                                                                                                         | >1-<10%   |
|                                        | ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319, EUH032                                             |           |
| CAS: 8050-15-5<br>EINECS: 232-476-2    | Hydrogenated Rosin                                                                                                                      | ≥2,5-<10% |
|                                        | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                 |           |
|                                        | Bubble Gum Flavor                                                                                                                       | ≥0-<5%    |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                        |           |
|                                        | Vanilla Flavor                                                                                                                          | ≥0-<5%    |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 1A, H350                                                                                                  |           |
| CAS: 5949-29-1<br>EY-numero: 691-328-9 | Citric Acid Monohydrate                                                                                                                 | >0,25-≤3% |
|                                        | ⚠ Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                   |           |
|                                        | Amaretto Flavor                                                                                                                         | ≥0-<5%    |
|                                        | ⚠ Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                   |           |
|                                        | Raspberry Dare Flavor                                                                                                                   | ≥0-<5%    |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                    |           |
| CAS: 89-78-1<br>EINECS: 201-939-0      | Menthol                                                                                                                                 | ≥0-<5%    |
|                                        | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                               |           |
|                                        | Strawberry Flavor                                                                                                                       | ≥0-<5%    |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                         |           |
|                                        | Trade Secret                                                                                                                            | >1-<5%    |
|                                        | ⚠ Skin Corr. 1A, H314                                                                                                                   |           |
| CAS: 89-80-5<br>EINECS: 201-941-1      | Trans-p-Menthan-3-One                                                                                                                   | <1%       |
|                                        | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                               |           |
| CAS: 491-07-6<br>EINECS: 207-727-4     | D,L-Isomenthone                                                                                                                         | <1%       |
|                                        | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                               |           |
| CAS: 8008-57-9<br>EY-numero: 307-891-8 | Orange Oil                                                                                                                              | <1%       |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                         |           |
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5    | (R)-p-menta-1,8-dieeni                                                                                                                  | <1%       |
|                                        | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 |           |

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### 4 Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· **Hengitettynä:**

Tämä tuote on viskoosinen geeli, joten sisäänhengityksen mahdollisuus on erittäin pieni.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

### Kauppanimike: Enamelast™

(jatkuu sivulla 3)

Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännäyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Jos sitä on nielty suuria määriä, hakeuduttava lääkäriin.

Saatettava lääkärin hoitoon.

· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

· **Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## \* 7 Käsittely ja varastointi

· **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 4)

- Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi:
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohjeet: Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:  
Katso tuotteen merkinnät.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- Erityinen loppukäyttö Fluoripitoinen hammaslakka ammattikäyttöön

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni

HTP Lyhytaikaisarvo: 280 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Pitkäaikaisarvo: 140 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- Yleiset suojaja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- Hengityssuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- Käsien suojaus



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoiteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 5)

· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**· **Yleiset ohjeet**· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Valkoisesta hieman keltaiseen

· **Haju:**

Maku riippuvainen

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei määrätty.

· **Syttyvyys**

Syttävää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**· **Alempi:**

Ei määrätty.

· **Ylempi:**

Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:**

23 °C

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH**

Ei sovelleta (ei vesipitoinen)

· **Viskositeetti:**· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

· **Dynaaminen:**

Ei määrätty.

· **Liukoisuus**· **veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

· **Höyrynpaine**

Ei määrätty.

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**0,96-1,03 g/cm<sup>3</sup>· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

· **Muut tiedot**· **Olomuoto:**· **Muoto:**

Tahmea

· **Tärkeitä terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**· **Syttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttävä.

· **Räjähtävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Tilanmuutos**· **Haihtumisnopeus:**

Ei määrätty.

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**· **Räjähteet**

tarpeeton

· **Syttyvät kaasut**

tarpeeton

· **Aerosolit**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

Kauppanimike: Enamelast™

(jatkuu sivulla 6)

|                                                                                              |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| · Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton               |
| · Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton               |
| · Syttyvät nesteet                                                                           | Syttyvä neste ja höyry. |
| · Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton               |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                         | tarpeeton               |
| · Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton               |
| · Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton               |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton               |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton               |
| · Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton               |
| · Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton               |
| · Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton               |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton               |
| · Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton               |

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

|          |      |                 |
|----------|------|-----------------|
| Oraali   | LD50 | 989-1.040 mg/kg |
| Dermaali | LD50 | 3.500 mg/kg     |

**64-17-5 Etanoli**

|             |           |                                                                      |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| Oraali      | LD50      | 5.600 mg/kg (Guinea pig)<br>3.400 mg/kg (mouse)<br>7.060 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC50 Fish | >10.000 mg/l (FSH)                                                   |
|             | LC50/4 h  | 39 mg/l (mouse)<br>20.000 mg/l (rat)                                 |

**Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 2.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

**7681-49-4 Natriumfluoridi**

|        |                       |                  |
|--------|-----------------------|------------------|
| Oraali | LD50                  | 52 mg/kg (mouse) |
|        | LC50 Fish (saattinen) | 17 mg/l (FSH)    |

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 7)

|                                          |      |                                                 |
|------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Dermaali                                 | LD50 | 175 mg/kg (rat)                                 |
| <b>8050-15-5 Hydrogenated Rosin</b>      |      |                                                 |
| Oraali                                   | LD50 | >5.000 mg/kg (Guinea pig)<br>>5.000 mg/kg (rat) |
| <b>5949-29-1 Citric Acid Monohydrate</b> |      |                                                 |
| Oraali                                   | LD50 | 5.790 mg/kg (mouse)                             |
| <b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni</b>  |      |                                                 |
| Oraali                                   | LD50 | 4.400 mg/kg (rat)                               |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saattaa aiheuttaa syöpää.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

|                                     |                            |                                       |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>64-17-5 Etanoli</b>              |                            |                                       |
|                                     | Algae Toxicity             | 1.000 mg/l (Alg)                      |
| <b>7681-49-4 Natriumfluoridi</b>    |                            |                                       |
|                                     | EC50                       | 272 mg/kg (Alg)<br>98 mg/kg (daphnia) |
|                                     | Algae Toxicity (saattinen) | 7 mg/l (Alg)                          |
| <b>8050-15-5 Hydrogenated Rosin</b> |                            |                                       |
| Oraali                              | EL50                       | 27 mg/l (daphnia)                     |
|                                     | LL50                       | >1.000 mg/l (FSH)                     |
|                                     | 72-hour EL50               | >1.000 mg/l (Alg)                     |

- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 8)

· **Muut haitalliset vaikutukset**· **Ekologisia lisätietoja:**· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Jätteiden käsittelymenetelmät**· **Suositus:** Hävitä sisältö tai säiliö kansainvälisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.· **Euroopan jäteluetteloon**

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| HP3  | Syttyvä                                    |
| HP4  | Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot     |
| HP6  | Välitön myrkyllisyys                       |
| HP7  | Syöpää aiheuttava                          |
| HP12 | Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava |

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

· **YK-numero tai tunnistenumero**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1986

· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**· **ADR**1986 ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.  
(Etanoli, NATRIUMFLUORIDI)· **IMDG, IATA**ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (Ethyl  
Alcohol, SODIUM FLUORIDE)· **Kuljetuksen vaaraluokat**· **ADR**· **luokka**

3 Palavat nesteet

· **Lipuke**

3+6.1

· **IMDG**· **Class**

3 Palavat nesteet

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

Kauppanimike: Enamelast™

(jatkuu sivulla 9)

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Label</b>                                                                                                                                                      | 3/6.1                                                                                                           |
| · <b>IATA</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
|   |                                                                                                                 |
| · <b>Class</b>                                                                                                                                                      | 3 Palavat nesteet                                                                                               |
| · <b>Label</b>                                                                                                                                                      | 3 (6.1)                                                                                                         |
| · <b>Pakkausryhmä</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                            | II                                                                                                              |
| · <b>Ympäristövaarat:</b>                                                                                                                                           | Ei voida käyttää.                                                                                               |
| · <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                                                                                           | Vaara: Palavat nesteet                                                                                          |
| · <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>                                                                                                                           | 63                                                                                                              |
| · <b>EMS-numero:</b>                                                                                                                                                | F-E,S-D                                                                                                         |
| · <b>Stowage Category</b>                                                                                                                                           | B                                                                                                               |
| · <b>Stowage Code</b>                                                                                                                                               | SW2 Clear of living quarters.                                                                                   |
| · <b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>                                                                                                     | Ei voida käyttää.                                                                                               |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                 |
| · <b>ADR</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
| · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>                                                                                                                                     | 1L                                                                                                              |
| · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>                                                                                                                                        | Koodi: E2<br>Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml<br>Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml    |
| · <b>Kuljetuskategoria</b>                                                                                                                                          | 2                                                                                                               |
| · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>                                                                                                                                      | D/E                                                                                                             |
| · <b>IMDG</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                                                                                                    | 1L                                                                                                              |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                                                                                   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                                     | UN 1986 ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET,<br>N.O.S. (ETANOLI, NATRIUMFLUORIDI), 3 (6.1), II                      |

\*

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Direktiivi 2004/42/EY

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 10)

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Työntekijöitä ei saa altistaa tämän valmisteen sisältämille syöpää aiheuttaville vaarallisille aineille. Virastot voivat erikoistapauksessa antaa poikkeusluvan.

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Laite on bioyhteensopiva käytettäessä hammaslääkäreiden ohjeita standardin ISO 10993-1 mukaisesti

## 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 22.10.2025

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 11)

### · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| Syttyvät nesteet                                                                                                                                                                                   | Tutkimustietojen perusteella                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys - suun kautta<br>Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse<br>Ihosityyttävyys/ihoärsytys<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>Ihoa herkistävä<br>Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot. |

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environmental, Health, and Safety· **Yhteydenottohenkilö:** Customer Service· **Edellisen version pvm:** 27.01.2023

### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kattegoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 2

Skin Corr. 1A: Ihosityyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 1A

Skin Irrit. 2: Ihosityyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1B

Carc. 1A: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kattegoria 1A

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**