

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

\*

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

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Enamelast™
- **Artikkelinumero:**  
SDS 352-001.20R01, 71122, 1009274, 1001036, 1005983, 1006179, 1006557, 1005220, 1006161, 4343, 6908, 4343-CN, 4344, 4344-P3, 6910, 15227, 4362, 4363, 4362-CN, 4363-P3, 6911, 4819, 4822, 6912, 4352, 4352-CN, 4353-CN, 4353, 4353-P3, 5187, 6913, 5187-CN, 5188, 5188-CN, 12280, 13454, 15228, 4518, 4518-CN, 4518-JP, 4518-P3, 4528, 4344-CN, 4528-CN, 4528-P3, 6909, 4518-1, 4521, 4521-JP, 4521-P3, 4523, 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 Westhoyer 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**



Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



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

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

### Kauppanimike: Enamelast™

(jatkuu sivulla 1)

· **Lisätietoja:** Mainittujen luokitus- ja merkintäelementtien täydellinen teksti on esitetty kohdassa 16.

· **Merkinnät**

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

· **Varoitusmerkit** GHS02, GHS07

· **Huomiosana** Varoitus

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol

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 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Turvausekkeet**

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.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

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

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

7681-49-4 Natriumfluoridi

Luettelo II

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

· **Seokset**

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

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                     |                                                                                             |          |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 |          |

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

### Kauppanimike: Enamelast™

|                                        |                                                                                                                                         |                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                        |                                                                                                                                         | (jatkuu sivulla 2) |
| 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                         | 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.

Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä 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 minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

#### · Niehty:

Jos sitä on niehty suuria määriä, hakeuduttava lääkäriin.

Saatettava lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 3)

- **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 vesisuihkulla 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 viemäriin/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.  
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **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**  
Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **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

FI

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

Kauppanimike: Enamelast™

(jatkuu sivulla 4)

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### · Valvontaa koskevat muuttujat

#### · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 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.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### · Hengityksensuojaus

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 / kemikaalisekoitteelle 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 selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

#### · Kehosuojus: Työsuoja vaatetus

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto

Nestemäinen

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

Kauppanimike: Enamelast™

(jatkuu sivulla 5)

|                                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| · Väri:                                                         | Valkoisesta hieman keltaiseen               |
| · Haju:                                                         | Maku riippuvainen                           |
| · Hajukynnys:                                                   | Ei määrätty                                 |
| · Sulamis- ja jäätymispiste                                     | Ei määrätty                                 |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei määrätty                                 |
| · Syttyvyys                                                     | Syttyvää.                                   |
| · 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-oktanoli-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                                                                                                         |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet |                                                                                                                |
| · Syttymislämpötila:                                                          | Tuote ei ole itsestään syttyvä.                                                                                |
| · Räjähävävyys:                                                               | 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               |
| · Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton               |
| · Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton               |
| · Syttyvät nesteet                                                                           | Syttyvä neste ja höyry. |
| · Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton               |
| · Itseaktiiviset 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               |

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 6)

- **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.

- **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)    |
| Dermaali | LD50                  | 175 mg/kg (rat)  |

#### 8050-15-5 Hydrogenated Rosin

|        |      |                                                 |
|--------|------|-------------------------------------------------|
| Oraali | LD50 | >5.000 mg/kg (Guinea pig)<br>>5.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------------------------------------|

#### 5949-29-1 Citric Acid Monohydrate

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 5.790 mg/kg (mouse) |
|--------|------|---------------------|

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

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 4.400 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 7)

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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**

7681-49-4 Natriumfluoridi

Luettelo II

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****64-17-5 Etanoli**

Algae Toxicity 1.000 mg/l (Alg)

**7681-49-4 Natriumfluoridi**

EC50 272 mg/kg (Alg)  
98 mg/kg (daphnia)  
Algae Toxicity (saattinen) 7 mg/l (Alg)

**8050-15-5 Hydrogenated Rosin**

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**  
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevista ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **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

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 8)

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 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

· **Label**

3/6.1

· **IATA**· **Class**

3 Palavat nesteet

· **Label**

3 (6.1)

· **Pakkausryhmä**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää

· **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vaara: Palavat nesteet

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**

63

· **EMS-numero:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 9)

|                                                                           |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| · Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää |                                                                                         |
| · Kuljetus/lisätietoja:                                                   |                                                                                         |
| · ADR                                                                     | IL                                                                                      |
| · Rajoitetut määrät (LQ)                                                  | Koodi: E2                                                                               |
| · Poikkeusmäärät (EQ)                                                     | Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml                                           |
|                                                                           | Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml                                          |
| · Kuljetuskategoria                                                       | 2                                                                                       |
| · Tunnelirajoituskoodi:                                                   | D/E                                                                                     |
| · IMDG                                                                    |                                                                                         |
| · Limited quantities (LQ)                                                 | IL                                                                                      |
| · Excepted quantities (EQ)                                                | Code: E2                                                                                |
|                                                                           | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                                         |
|                                                                           | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                                        |
| · UN "Model Regulation":                                                  | UN 1986 ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, 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

· 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

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 10)

**· 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.

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

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

**· Näyttelyalue ohjelehti:** Lainsäädännön noudattaminen**· Yhteydenottohenkilö:** Customer Service**· Edellisen version pvm:** 27.01.2023**· Lyhenteet ja lyhennykset:**

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 – Katgoria 2  
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
 Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2  
 Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys – Katgoria 1A  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys – Katgoria 2

(jatkuu sivulla 12)

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

Painatuspäivämäärä 14.09.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 14.09.2026

**Kauppanimike: Enamelast™**

(jatkuu sivulla 11)

*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**