

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

**1.1.1 Kauppanimi**  
Geliksi GeveDesi Pro

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

**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Desinfioiva käsihuuhte.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
GVK Coating Technology Oy

**Postiosoite** Muddaistentie 261  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21601 Parainen  
**Puhelin** 020 7498 770  
**Telefax** 020 7498 771  
**Sähköposti** [info@gvk.fi](mailto:info@gvk.fi)

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

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

**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit 2, H319

**2.2 Merkinnät**

**1272/2008 (CLP)**  
GHS02  
GHS07

Huomiosana **Vaara**

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.



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

**2.3 Muut vaarat**

Ei ole.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Tuote ei sisällä terveydelle haitalliseksi luokiteltuja aineita siinä määrin että ne tulisi huomioida EY-direktiivin mukaan.

**3.2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-**

numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitu
64-17-5	200-578-6	Etanoli	71-79 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
78-83-1	201-148-0	Isobutanoli	<2,5%	Flam. Liq. 3; H226 Skin irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

### 3.3 Muut Tiedot

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

#### 4.1.2 Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

#### 4.1.3 Iho

-

#### 4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

#### 4.1.5 Nieleminen

Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvää.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

-

### 5.4 Muita ohjeita

Vältä välittömästi käsidesinfektioaineen levittämisen jälkeen sytytysläheteitä, esim. avotulta ja staattista sähköä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Noudata yleistä huolellisuutta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huuhdeltava vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

-

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huuhdeltava vedellä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristettävä sytytyslähteistä -  
Tupakointi kielletty.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |                              |                                 |
|---------|------------------------------|---------------------------------|
| Etanoli | 1000 ppm (8 h)               | 1300 ppm (15 min)               |
|         | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**  
Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Kirkas neste, väritön
- 9.1.4 pH** n. 8
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** + 78 °C (etanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste** 19°C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdyusraja** 3,3 til-% ( etanoli )
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdyusraja** 19 til-% (etanoli)
- 9.1.11 Höyrnpaine** 5,9 kPa (+20 °C)
- 9.1.12 Höyryntiheys** > 1, 101.3kPa (Ilma = 1.0)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0.86 - 0.90 kg/l (15°C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** täysin liukeneva
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -
- 9.2 Muut tiedot** Ei tiedossa.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Katso 10.2 ja 10.3
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Helposti syttyvä. Tuote saattaa reagoida voimakkaasti hapettimien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
Etanoli:  
LD50/ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani = 15800 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 51-55 mg/l  
LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = 30000 mg/m<sup>3</sup>
- Isobutanoli:  
LD50/ihon kautta/rotta = 2.460 mg/kg  
LD50/hengitysteitse/4h/rotta = 24,6 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
-
- 11.1.3**  
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Pitoisuudet, jotka ylittävät sallitut pitoisuudet työpaikan ilmassa, voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja huimausta.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
 Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
 Etanoli:  
 LC50/96h/kala= 11200mg/l  
 EC50/48h/selkärangattomat, makea vesi = 5012 mg/l  
 EC50/48h/selkärangattomat,merivesi = 857 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
 Etanoli :  
 EC50/kasvi/maaperä = 633 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
 -
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
 Vesiliukoisena aineena tuote kulkeutuu maaperässä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
 -
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
 -

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
 Tarjottava huuhdeltu pakkausmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
 Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- |             |   |                |
|-------------|---|----------------|
|             | <b>YK-numero</b>  | Maakuljetukset |
| <b>14.1</b> |   | UN1170         |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>   | Etanoliliuos   |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>  | 3              |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>   | II             |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>  | -              |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |                |
|             |   | -              |

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
 -
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
 -

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Versio 1.1.

- Kohta 2 vaaramerkintöjä poistettu.
- Kohta 3 Eye Irrit. 2, H319 lisätty etanolin kohdalle.
- Kohta 11 isobutanolin myrkyllisyys lisätty.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

- **HTP** -haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
- **LC50** - pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
- **LD50** - annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

**16.3 Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedot, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

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

- R11 Helposti syttyvä.
- R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
  
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.