# Käyttöturvallisuustiedote

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

*Painatuspäivämäärä 07.07.2025* *Version 6 (korvaa version 5)* *Tarkistus: 07.07.2025*

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

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:**
**Essentia_Masking_Liner**

Nanomuoto

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Hammastekniikan apuaineet

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
GC EUROPE N.V.
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32/(0)16/74.10.00
Fax +32/(0)16/40.26.84
msds@gc.dental

· **Tietoja antaa:** Regulatory affairs
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus: 09 471 977
Avoinna 24 t / vrk
tai 09 4711 (vaihde)

* 

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Poikkeukset**
Tuote on määritelty asetuksen (EU) 2017/745 mukaisesti invasiiviseksi lääkinnälliseksi laitteeksi ja se on vapautettu aineita ja seoksia koskevista artiklan 1.5 mukaisista merkkivaatimuksista.
· **Varoitusmerkit**

GHS07

· **Huomiosana** Varoitus

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
7,7,9(tai 7,9,9) trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti.
2,2'-etyleenidioksidietyyli dimetakrylaatti
2-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-p-kresoli
1,3,5-Triatsiini-2,4,6-triamiini, polymeeri formaldehydin kanssa

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaralausekkeet**
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Turvalausekkeet**
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

* 

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**
· **Selostus:**

Taulukkoon merkitään ainoastaan asetuksen 1907/2006 liitteessä II mainittaviksi vaaditut aineet. Tietoa muista mahdollisista ainesosista on saatavilla pyydettäessä.

| · **Sisältää vaarallisia aineita:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Indeksinumero: 607-767-00-6 | 7,7,9(tai 7,9,9) trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti.<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317 | 10-<25% |
| CAS: 41637-38-1 | 4,4'-isopropyylideenidifenolin, etoksyloidun ja 2-metyylipropin-2-eenihapon esteröintituotteet<br>Aquatic Chronic 4, H413 | 5-<10% |
| CAS: 109-16-0<br>EINECS: 203-652-6<br>Indeksinumero: 607-768-00-1 | 2,2'-etyleenidioksidietyyli dimetakrylaatti<br>Skin Sens. 1B, H317 | 5-<10% |
| CAS: 68909-20-6<br>EINECS: 272-697-1 | Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>STOT RE 2, H373, EUH066<br>Nanomuoto: Amorfisia nanomuotoja sisältävän ryhmän; pintakäsiteltyjä nanomuotoja; Pallomaiset hiukkaset; amorfisilla muodoilla; amorfinen nanomuoto | 1-<2,5% |
| CAS: 1309-37-1<br>EINECS: 215-168-2 | Rauta(III)oksidi<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | 0,5-<1% |
| CAS: 1879-09-0<br>EINECS: 217-533-1 | 6-tert-butyyli-2,4-ksylenoli<br>Acute Tox. 2, H310; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 0,5-<1% |
| CAS: 2440-22-4<br>EINECS: 219-470-5 | 2-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-p-kresoli<br>Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 | 0,5-<1% |
| CAS: 9003-08-1 | 1,3,5-Triatsiini-2,4,6-triamiini, polymeeri formaldehydin kanssa<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 0,5-<1% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indeksinumero: 022-006-00-2 | titaanidioksidi<br>Carc. 2, H351 | 0,5-<1% |

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

*Painatuspäivämäärä 07.07.2025* *Version 6 (korvaa version 5)* *Tarkistus: 07.07.2025*

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 2)

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· ***4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***
· ***Yleisohjeet:***
*Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.*
*Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.*
*Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*
· ***Hengitettynä:***
*Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettävä lääkärin apua.*
*Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.*
· ***Ihokosketuksessa:***
*Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.*
*Saatettava lääkärin hoitoon.*
*Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.*
· ***Aineen päästyä silmiin:***
*Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.*
· ***Nieltyä:***
*Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.*
*Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*
· ***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet*** *Allergiaa*
· ***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet***
*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· ***5.1 Sammutusaineet***
· ***Sopivat sammutusaineet:*** *CO2, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.*
· ***Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:*** *Vesi*
· ***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat***
*Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.*
*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
· ***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet***
· ***Erityinen suojavarustus:*** *Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.*
· ***Lisätiedot*** *Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti*

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· ***6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***
*Henkilöt vietävä turvaan.*
*Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.*
*Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.*
· ***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:***
*Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.*
*Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.*
*Estettävä pääsy maahan/maaperään.*
*Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.*

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 3)

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Nestemäiset tuotteet imetään nestettävä sitovalla aineella.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

| · **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** | |
|---|---|
| **1309-37-1 Rauta(III)oksidi** | |
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m³<br>Fe |

| · **DNEL-arvot** | | |
|---|---|---|
| **1879-09-0 6-tert-butyyli-2,4-ksylenoli** | | |
| Inhaloituna | DNEL inhalation | 0,14 mg/m3 (man) |
| **13463-67-7 titaanidioksidi** | | |
| Inhaloituna | DNEL inhalation | 10 mg/m3 (man) |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
· **Hengityksensuojaus** Hengityssuojaimen käyttö suositeltavaa.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 4)

· **Käsien suojaus**

Suojakäsineet

· **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 läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|---|---|
| · **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot** | |
| · **Yleiset ohjeet** | |
| · **Olomuoto** | Nestemäinen |
| · **Väri:** | Tuotenimikkeen mukainen |
| · **Haju:** | Hajuton |
| · **Hajukynnys:** | Ei määrätty. |
| · **Sulamis- ja jäätymispiste** | Ei määrätty. |
| · **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** | Ei määrätty. |
| · **Syttyvyys** | Ei voida käyttää. |
| · **Alempi ja ylempi räjähdysraja** | |
| · **Alempi:** | Ei määrätty. |
| · **Ylempi:** | Ei määrätty. |
| · **Leimahduspiste:** | Ei voida käyttää. |
| · **Itsesyttymislämpötila:** | Ei määrätty. |
| · **Hajoamislämpötila:** | Ei määrätty. |
| · **pH** | Ei määrätty. |
| · **Viskositeetti:** | |
| · **Kinemaattinen viskositeetti** | Ei määrätty. |
| · **Dynaaminen:** | Ei määrätty. |
| · **Liukoisuus** | |
| · **veteen:** | Täydellisesti sekoittuva. |
| · **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** | Ei määrätty. |
| · **Höyrynpaine** | Ei määrätty. |
| · **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys** | |
| · **Tiheys:** | Ei määrätty. |
| · **Suhteellinen tiheys** | Ei määrätty. |

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

*Painatuspäivämäärä 07.07.2025* *Version 6 (korvaa version 5)* *Tarkistus: 07.07.2025*

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|---|---|
| · **Höyryntiheys:** | Ei määrätty. |
| · **Hiukkasten ominaisuudet** | SiO2: Halkaisijahiukkasrakenne = 2,5 - 50 nm (TEM, d50, lukuperusteinen)<br>Agglomeraatin halkaisija = 5 - 50 mm (laserdiffraktiokuivamoduuli, d50, tilavuusperusteinen)<br>68909-20-6 Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica:<br>Amorfisia nanomuotoja sisältävän ryhmän; pintakäsiteltyjä nanomuotoja; Pallomaiset hiukkaset; amorfisilla muodoilla; amorfinen nanomuoto |
| · **9.2 Muut tiedot** | |
| · **Olomuoto:** | |
| · **Muoto:** | Pastamainen |
| · **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet** | |
| · **Syttymislämpötila:** | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · **Räjähtävyys:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · **Liuoteainepitoisuus:** | |
| · **VOC (EY)** | 0,0 g/l |
| · **Tilanmuutos** | |
| · **Haihtumisnopeus:** | Ei määrätty. |
| · **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** | |
| · **Räjähteet** | tarpeeton |
| · **Syttyvät kaasut** | tarpeeton |
| · **Aerosolit** | tarpeeton |
| · **Hapettavat kaasut** | tarpeeton |
| · **Paineen alaiset kaasut** | tarpeeton |
| · **Syttyvät nesteet** | tarpeeton |
| · **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 |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 6)

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** | | |
|---|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9(tai 7,9,9) trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti.** | | |
| Oraali | LD50 | >5.000 mg/kg (rat female) (OECD 401) |
| **1309-37-1 Rauta(III)oksidi** | | |
| Oraali | LD50 | >5.000 mg/kg (rat (f+m)) |
| **1879-09-0 6-tert-butyyli-2,4-ksylenoli** | | |
| Oraali | LD50 | 910 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401) |
| Dermaali | LD50 | <200 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| **2440-22-4 2-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-p-kresoli** | | |
| Oraali | LD50 | 10.000 mg/kg (rat (f+m)) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 0,59 mg/l (rat (f+m)) |
| **13463-67-7 titaanidioksidi** | | |
| Oraali | LD50 | >5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | >6,82 mg/l (rat male) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
· **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.
· **Toksikologisia lisätietoja:**
· **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

| · **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** |
|---|
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu |



(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 7)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

| · **Vesimyrkyllisyys:** | |
|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9(tai 7,9,9) trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti.** | |
| EC50/48h (saattinen) | >1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

| · **Euroopan jäteluetteloon** | |
|---|---|
| 18 00 00 | IHMISTEN JA ELÄINTEN TERVEYDEN HOIDOSSA TAI SIIHEN LIITTYVÄSSÄ TUTKIMUSTOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA KEITTIÖ- JA RAVINTOLAJÄTTEITÄ, JOTKA EIVÄT OLE SYNTYNEET VÄLITTÖMÄSSÄ HOITOTOIMINNASSA) |
| 18 01 00 | synnytyslaitoksissa, taudinmäärityksessä, sairaanhoidossa tai sairauksien ennaltaehkäisyssä syntyvät jätteet |
| 18 01 06* | kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä |

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| · **14.1 YK-numero tai tunnistenumero** | |
|---|---|
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 8)

| | |
|---|---|
| · **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **luokka** | tarpeeton |
| · **14.4 Pakkausryhmä** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.5 Ympäristövaarat:** | |
| · **Marine pollutant:** | Ei |
| · **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Ei voida käyttää. |
| · **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** | Ei voida käyttää. |
| · **UN "Model Regulation":** | tarpeeton |

* 

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **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

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 07.07.2025 Version 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 07.07.2025

**Kauppanimike: Essentia_Masking_Liner**

(jatkuu sivulla 9)

H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Regulatory affairs
· **Yhteydenottohenkilö:** msds@gc.dental
· **Edellisenversionpvm:** 08.03.2022
· **Edellisenversionversionro:** 5
· **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 2
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 3
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1
Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kategoria 1B
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 4

· **Lähteet**
• ECHA (http://echa.europa.eu/)
• EnviChem (www.echemportal.org)

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**
Tämä versio korvaa kaikki aiemmat versiot.
Vastuuvapauslauseke:
"Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat todenmukaisia ja tarkkoja. Kuitenkin kaikki esittämämme väittämät, suositukset tai ehdotukset olivatpa ne suoria tai välillisiä esitetään ilman takuita, edustusvelvoitteita tai vakuuksia. Siksi mitään vakuuksia ei myönnetä eikä anneta ymmärtää, että tämän asiakirjan sisältämät tiedot olisivat virheettömiä tai täydellisiä ja siksi kieltäydymme kaikesta vastuusta mitä tulee näiden tietojen tai tässä viitattujen tuotteiden käyttöön. Ostaja/käyttäjä on itse vastuussa kaikista sellaisista riskeistä. Tässä olevat tiedot voivat myös muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Epäselvyyksien välttämiseksi mainitsemme, että mikään tässä asiakirjassa ei kuitenkaan sulje pois tai rajoita vastuutamme, jos kysymyksessä on kuolemantapaus tai loukkaantuminen, joka aiheutuu meidän laiminlyönnistä tai tahallisesta hämäyksestä."