

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



ETERNO FASSADENGRAU 3329-30 - Kaikki vaihtoehdot

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : ETERNO FASSADENGRAU 3329-30 - Kaikki vaihtoehdot

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

**Käyttötarkoitus** : Maali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**Tämän KTT:n** : Prod-safe@teknos.com

**vastuuhenkilön**

**sähköpostiosoite**

**Kansalliset yhteystiedot**

Teknos Oy, Takkatie 3, 00370 Helsinki. Puh. +358 9 506 091.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

**Puhelinnumero** : Myrkytystietokeskus  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24h)  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :



**Huomiosana** : Varoitus

**Vaaralausekkeet** : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** : P280 - Käytä suojakäsineitä.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P261 - Vältä höyryn hengittämistä.

**Pelastustoimenpiteet** : P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Varastointi** : Ei sovelleta.

**Jäte** : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- Vaaralliset ainesosat

: Sisältää: EO-bis (bentsotriatsolyyli) fenyylipropionaatti; Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti; 2,4,7,9-tetrametyylidek-5-yyini-4,7-dioli ja 1,2-bentsisotiatsol-3 (2H)-oni
- Lisämerkinnät

: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

:

2.3 Muut vaarat

- Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                      | Tunnisteet                                                                              | %         | Luokitus                                                                                                                                | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                         | Tyyppi  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  itaanidioksidi                            | REACH #: 01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                           | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (hengitys)                                                                                                                | -                                                                                                     | [1] [*] |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                             | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeksi: 603-014-00-0    | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| EO-bis (bentsotriatsolyyli) fenyylipropionaatti                                                                              | REACH #: 01-0000015075-76<br>ES: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indeksi: 607-176-00-3 | <1        | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                          | -                                                                                                     | [1]     |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti | REACH #: 01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                         | ≤1        | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                               | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                  | [1]     |
| ammonia, anhydrous                                                                                                           | ES: 231-635-3<br>CAS: 7664-41-7<br>Indeksi: 007-001-00-5                                | ≤0.3      | Flam. Gas 2, H221<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 | ATE [hengitettynä (kaasut)] = 2000 ppm<br>M [akuutti] = 1                                             | [1] [2] |
| 2,4,7,9-tetrametyylidek-5-yyini-4,7-dioli                                                                                    | REACH #: 01-2119954390-39                                                               | ≤0.3      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                 | -                                                                                                     | [1]     |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                               |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | ES: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3                                                                                                                         |                       | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| pyrithionisinkki              | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeksi: 613-088-00-6<br><br>REACH #: 01-2119511196-46<br>ES: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indeksi: 613-333-00-7 | <0.036<br><br>≤0.0015 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 450 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1<br><br>ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 221 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.14 mg/l<br>M [akuutti] = 1000<br>M [krooninen] = 10 | [1]<br><br>[1] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[\*] Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee vain seoksia, jotka saatetaan markkinoille jauheena ja jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm ja jotka eivät ole kiinnittyneenä matriisiin.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssinä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

##### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

##### Ihokosketus

: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityssastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suositukset** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                                                                 | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>                      2-Butoksietanoli                 </div> <div>                     ammonia, anhydrous                 </div> | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 98 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 250 mg/m³.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 14 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 36 mg/m³. |

**Biologisen altistumisen indeksit**

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistumisindeksit |
|-------------------------------|--------------------|
| Altistusindeksejä ei tunneta. |                    |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskysymykset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL**

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                             | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>                      itaanidioksidi                 </div> | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>28 µg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen<br><br><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>170 µg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen                                                                                                                                                                                          |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                                                    | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>6.3 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen<br><br><b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta</b><br>26.7 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen<br><br><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>59 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen<br><br><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>98 mg/m³ |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                                                                             |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                                                                         |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>147 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen       |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>246 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>426 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>1091 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.18 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                 |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.31 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen      |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.9 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.27 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>1.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen             |
| ammonia, anhydrous                                                                                                          | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>2.8 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen       |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta</b><br>6.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>6.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b><br>6.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>6.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b><br>6.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen             |
|                                                                                                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>6.8 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen             |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

7.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

14 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

23.8 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

23.8 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

36 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

47.6 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

47.6 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

2,4,7,9-tetrametyylidek-5-yyini-4,7-dioli

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.29 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.29 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.505 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.812 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

2.86 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.345 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.966 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

pyritionisinkki

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.01 mg/kg/vrk



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Vaikutukset: Systeeminen

### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

#### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.

Suosituksukset : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

> 8 tuntia (läpäisy aika): Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm

Ei suositella polyvinyylialkoholi (PVAL) käsineet

**Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

Suodatintyyppi (suihkulevitys): A P

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Useita

**Haju** : Lievä

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

| Ainesosan nimi                                                                         | °C          | °F            | Menetelmä |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------|
|  vesi | 100         | 212           |           |
| 2-Butoksietanoli                                                                       | 171 - 171.5 | 339.8 - 340.7 | IP 123-93 |

**Syttyvyys** : Ei saatavilla.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: Ei sovelleta.

Ylempi: Ei sovelleta.

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: >100°C (>212°F)

**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi         | °C  | °F  | Menetelmä |
|------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-Butoksietanoli       | 230 | 446 | DIN 51794 |
| 1,2-distearamidoetaani | 380 | 716 | DIN 51794 |

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** : 8 - 9 [Pit. (paino-%): 100%]

**Viskositeetti** :  Ei saatavilla.

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

Ei saatavilla.

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/** : Ei sovelleta.

**vesi**

**Höyrynpaine** :

| Ainesosan nimi                                                                           | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                                                                                          | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
|  vesi | 17.5                  | 2.3 |           |                       |     |           |
| 2-Butoksietanoli                                                                         | 0.75006               | 0.1 |           |                       |     |           |

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

**Tiheys** : 1.2 g/cm<sup>3</sup>

**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähtävyys** : Ei saatavilla.

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti

ammonia, anhydrous

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

pyritionisinkki

#### Tulos

Rotta - Suun kautta - LD50  
3230 mg/kg

Rotta - Ihon kautta - LD50  
>3170 mg/kg

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Kaasu.  
2000 ppm [4 tuntia]

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Kaasu.  
9500 ppm [1 tuntia]

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry  
4673 mg/m³ [4 tuntia]

Rotta - Suun kautta - LD50  
1020 mg/kg

Rotta - Suun kautta - LD50  
177 mg/kg

Kani - Ihon kautta - LD50  
100 mg/kg

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt  
140 mg/m³ [4 tuntia]

Myrkkyyvaikutukset: Keuhko-, rintakehä- tai hengitys - akuutti keuhkopöhö Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus Metaboliitin bruttomuutokset - Painonpudotus tai vähentynyt painonnousu

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

### Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                     | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| ETERNO FASSADENGRAU 3329-30                                                                                                 | 68188.0             | N/A                 | 680549.9                           | 154.0                               | N/A                                       |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                            | 1200                | N/A                 | N/A                                | 3                                   | N/A                                       |
| Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti | 3230                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| ammonia, anhydrous                                                                                                          | N/A                 | N/A                 | 2000                               | 4.673                               | N/A                                       |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                                                                               | 450                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0.21                                      |
| pyritionisinkki                                                                                                             | 221                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0.14                                      |

### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 12/06/2025 Edellinen päiväys : 03/01/2024 Versio : 1.01 11/21

ETERNO FASSADENGRAU 3329-30 - Kaikki vaihtoehdot

Label No : 13490

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tuotteen/ainesosan nimi

Itaanidioksidi

2-Butoksietanoli

2,4,7,9-tetrametyylidek-5-yyni-4,7-dioli

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

### Tulos

**Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 300 ug l

**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**

Määrä/käytetty pitoisuus: 0.5 gm

**Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 5 %

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Butoksietanoli

2,4,7,9-tetrametyylidek-5-yyni-4,7-dioli

### Tulos

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 0.1 MI

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden syövyttävyyys/ärsytys

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saatavilla.

### Iho

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitykseen liittyvä

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

On havaittu, että tästä tuotteesta syntyy karsinogeeninen vaara, kun hengitettävää pölyä hengitetään siinä määrin, että hiukkasten puhdistumismekanismit heikkenevät keuhkoissa merkittävästi.

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

**Tuotteen/ainesosan nimi**

**Tulos**

 pyritionisinkki

STOT RE 1, H372

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

- Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]**

: Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

**Tuotteen/ainesosan nimi**

Itaanidioksidi

**Tulos**

**Akuutti - LC50 - Merivesi**

Kalat - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Äyriäiset - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Vastasyntynyt  
Ikä: <24 tuntia

3 mg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

2-Butoksietanoli

**Akuutti - LC50 - Merivesi**

Kalat - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
Koko: 40 - 100 mm

1250000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

**Akuutti - LC50 - Merivesi**

Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800000 µg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti

**Akuutti - LC50**

OECD [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]

Kalat - *Brachydanio rerio*

0.9 mg/l [96 tuntia]

**EC50**

OECD [Levä, kasvun estotesti]

Vesikasvit - *Desmodesmodus subspicatus*

1.68 mg/l [72 tuntia]

**Krooninen - NOEC**

OECD [Daphnia Magnan lisääntymistesti]

Vesikirppu - Vesikirppu

1 mg/l [21 päivää]

ammonia, anhydrous

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Kalat - Carp - *Hypophthalmichthys nobilis*  
300 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*  
0.53 ppm [48 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

**Akuutti - EC50 - Merivesi**

Levät - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoea-toukka  
29.2 mg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Lisääntyminen

**Krooninen - NOEC - Merivesi**

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>Kalat - Sea bass - <i>Dicentrarchus labrax</i><br/><u>Paino</u>: 131.3 g<br/>0.204 mg/l [62 päivää]<br/><u>Vaikutus</u>: Biokemia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2,4,7,9-tetrametyylidek-5-yyini-4,7-dioli | <p><b>LC50</b><br/>Kalat - <i>Cyprinus carpio</i><br/>42 mg/l [96 tuntia]</p> <p><b>EC50</b><br/>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i><br/>91 mg/l [48 tuntia]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni             | <p><b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br/>OECD [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]<br/>Kalat - Taimen - <i>Onorhynchus Mykiss</i><br/>1.9 mg/l [96 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - EC50</b><br/>OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti]<br/>Vesikirppu - Vesikirppu - <i>Daphnia Magna</i><br/>3.7 mg/l [48 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - EC50 - Merivesi</b><br/>OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]<br/>Levät - Levät - <i>Skeletonema Costatum</i><br/>0.36 mg/l [72 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - NOEC - Merivesi</b><br/>OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]<br/>Levät - Levät - <i>Skeletonema Costatum</i><br/>0.15 mg/l [72 tuntia]</p>                                                                                                                                                                                                   |
| pyrithionisinkki                          | <p><b>Akuutti - EC50 - Merivesi</b><br/>Levät - Diatom - <i>Thalassiosira pseudonana</i><br/>0.51 µg/l [96 tuntia]<br/><u>Vaikutus</u>: Populaatio</p> <p><b>Krooninen - EC10 - Merivesi</b><br/>Levät - Diatom - <i>Thalassiosira pseudonana</i><br/>0.36 µg/l [96 tuntia]<br/><u>Vaikutus</u>: Populaatio</p> <p><b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br/>US EPA<br/>Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br/>2.7 ppb [21 päivää]<br/><u>Vaikutus</u>: Kasvu</p> <p><b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br/>US EPA<br/>Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br/><u>Ikä</u>: &lt;24 tuntia<br/>8.25 ppb [48 tuntia]<br/><u>Vaikutus</u>: Myrkytys</p> <p><b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br/>US EPA<br/>Kalat - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br/><u>Paino</u>: 0.28 g<br/>2.68 ppb [96 tuntia]<br/><u>Vaikutus</u>: Kuolleisuus</p> |

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** : Ei saatavilla.



KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Tulos

EU

24% [28 päivää]

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | -                        | -              | Luonnostaan  |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi       | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 2-Butoksietanoli              | 0.81               | -   | Alhainen                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | -                  | 3.2 | Alhainen                 |
| pyrithionisinkki              | 0.9                | 11  | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-Butoksietanoli                           | 1.83               | 67.3685         |
| 2,4,7,9-tetrametyyllidek-5-yyini-4,7-dioli | 1.92               | 83.8929         |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni              | 1.86               | 73.142          |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                       | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 1,2,4,6-tetraanioksidi                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksietanoli                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| EO-bis (bentsotriatsolyyli)                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| fenyylipropionaatti                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti ja metyyli- | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ammonia, anhydrous                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,4,7,9-tetrametyyllidek-5-yyini-4,7-dioli                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| pyrithionisinkki                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 1,2,4,6-tetraanioksidi                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksietanoli                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| EO-bis (bentsotriatsolyyli)                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| fenyylipropionaatti                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti ja metyyli- | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2,2,6,6-pentametyyli-                                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 4-piperidyylisebasaatti        | No | No | No | No | No | No | No |
| ammonia, anhydrous             | No | No | No | No | No | No | No |
| 2,4,7,9-tetrametyyli-4,7-dioli | No | No | No | No | No | No | No |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  | No | No | No | No | No | No | No |
| pyrithionisinkki               | No | No | No | No | No | No | No |

### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                        | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itaaniidiksiidi                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksietanoli                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| EO-bis (bentsotriatsolyyli)                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| fenyylipropionaatti                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli- | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ammonia, anhydrous                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,4,7,9-tetrametyyli-4,7-dioli                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| pyrithionisinkki                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 08.01.19

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN                                                 | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | 9006                                                | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. |                |                |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | 9                                                   |                |                |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -                                                   |                |                |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Kyllä.                                              | No.            | No.            |

Lisätiedot

- ADN

IATA
- : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

: Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

: Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainekosan nimi     | %   | Nimitys [Käyttö] |
|-----------------------------|-----|------------------|
| ETERNO FASSADENGRAU 3329-30 | ≥90 | 3                |

- Merkinnät

Muut EU-määräykset
- :

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma

: Ei luetteloitu

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen ja  
vähentäminen) - Vesi

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset**

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Ei luetteloitu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregaatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

| Luokitus                                      | Perustelu                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

## KOHTA 16: Muut tiedot

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H221  | Syttyvä kaasu.                                                      |
| H280  | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.      |
| H301  | Myrkyllistä nieltynä.                                               |
| H302  | Haitallista nieltynä.                                               |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315  | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H330  | Tappavaa hengitettynä.                                              |
| H331  | Myrkyllistä hengitettynä.                                           |
| H351  | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                       |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.                                        |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                             |
| H372  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400  | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410  | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411  | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412  | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2       | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2                               |
| Acute Tox. 3       | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                               |
| Acute Tox. 4       | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Acute 1    | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
| Aquatic Chronic 1  | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 2  | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2   |
| Aquatic Chronic 3  | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3   |
| Carc. 2            | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2                     |
| Eye Dam. 1         | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                   |
| Eye Irrit. 2       | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
| Flam. Gas 2        | SYTTYVÄT KAASUT - Katgoria 2                                    |
| Press. Gas (Comp.) | PAINEEN ALAISET KAASUT - Puristettu kaasu                       |
| Repr. 1B           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B           |
| Repr. 2            | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2            |
| Skin Corr. 1B      | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                        |
| Skin Irrit. 2      | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                         |
| Skin Sens. 1       | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1A      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| Skin Sens. 1B      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                   |
| STOT RE 1          | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |

Julkaisupäivä/ : 12/06/2025

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 03/01/2024

Versio : 1.01

ETERNO FASSADENGRau 3329-30

All variants

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

