

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B**

Rekisteröintinumero (REACH)

ei merkityksellinen (seos)

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Kaksikomponenttinen liima  
Ammatillinen käytöt

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Chemical Europe NV  
Baarbeek 2  
2070 Zwijndrecht  
Belgia

Puhelin: +32 3 234 87 80  
sähköposti: msds@emm.com  
Verkkosivusto: www.finixa.com  
sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

msds@emm.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

+31 38 4676600  
Tämä numero on tavoitettavissa ainoastaan seuraavina aukioloai-  
koina: Ma-pe 09:00 – 17:00

| Myrkytystietokeskus |                                                 |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maa                 | Nimi                                            | Puhelin                                                                             |
| Suomi               | Myrkytystietokeskus (Giftinformationscentralen) | Myrkytystietokeskus (Avoimena 24<br>t/vrk): 0800 147 111 (ilmainen) /<br>09 471 977 |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Kohta | Vaaraluokka                                    | Vaaraka-<br>tegoria | Vaaraluokka ja -ka-<br>tegoria | Vaaralauseke |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|
| 4.1C  | vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara | 3                   | Aquatic Chronic 3              | H412         |

H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

| Koodi  | Vaarallisuutta koskevat lisätiedot                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | sisältää piperatsiini, Dibutylbis(dodecylthio)stannane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion |

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- huomiosana Ei vaadita.
- varoitusmerkit Ei vaadita.

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

- vaaralausekkeet  
H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- turvalausekkeet  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- vaarallisuutta koskevat lisätiedot  
EUH208 Sisältää piperatsiini, Dibutylbis(dodecylthio)stannane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos).

#### 3.2 Seokset

Tuote ei sisällä mitään (muuta) ainesosia, jotka on toimittajan nykyisten tietojen perusteella luokiteltu ja jotka liittyvät aineen luokitteluun ja pitäisi siksi mainita tässä osassa.

| Aineen nimi                         | Tunniste                                                                                                                        | Paino-%     | Luokitus GHS:n mukaisesti                                                                                                                                         | Varoitusmerkit                                                                                                                                                                                                                                                          | Huomautukset    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| piperatsiini                        | CAS-nro<br>110-85-0<br><br>EY-nro<br>203-808-3<br><br>Indeksinro<br>612-057-00-4<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119480384-35-xxxx | 0,1 – < 1   | Flam. Sol. 1 / H228<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Repr. 2 / H361fd                               | <br><br> | GHS-HC<br>IOELV |
| Dibutylbis(dodecylthio)s<br>tannane | CAS-nro<br>1185-81-5<br><br>EY-nro<br>214-688-7<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119841260-50-xxxx                                  | 0,1 – < 0,3 | Acute Tox. 4 / H312<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Repr. 1B / H360FD<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 | <br><br> |                 |

#### Huomautukset

GHS-HC: yhdenmukaistettu luokitus (aine on luokiteltu 1272/2008/EY liitteessä VI olevan listan nimikkeen mukaisesti)

IOELV: aine, jolla on työperäistä altistumista koskeva yhteisön viiteraja-arvo

| Aineen nimi                     | Tunniste                                        | Erityiset pitoisuusrajat | M-Kertoimet | ATE          | Altistumisreitti |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------|------------------|
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | CAS-nro<br>1185-81-5<br><br>EY-nro<br>214-688-7 | -                        | -           | >1.000 mg/kg | ihon kautta      |

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

### Huomautuksia

Kaikki prosenttiluvut ovat painoprosentteja, ellei toisin mainita. H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

##### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Hengitysteiden ärsyntyessä hakeudu lääkäriin.

##### Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

##### Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Jos ainetta on nieltä

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Voi aiheuttaa herkistymistä herkillä henkilöillä.

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

Erikoislääkärin neuvoja lääkärin tulee ottaa yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuvat sammutusaineet

Vesisumu; Vaahto; Kuiva jauhesammutin; Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

##### Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

##### Vaaralliset palamistuotteet

Aikana palovaaralliseksi höyryjä/savua voitaisiin tuottaa. Typen oksidit (NO<sub>x</sub>). Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Syaani- vety (HCN, syaanihappo). Piidioksidi.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

##### Palomiesten erityiset suojavarusteet

Kannettava hengityksensuojain (EN 133). Palonsammutuksessa on käytettävä standardeja suojavaatteita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan. Tuuleta tapahtuma-alue.

##### Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämislle. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

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

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esimerkiksi rätti, villa).

Soveltuvat suojarakenteet

Käytä imukykyistä materiaalia.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituks

- toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

Liittyvien riskien välttäminen

- syttyvyyteen liittyvät vaarat

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinä.

- yhteensopimattomat aineet tai seokset

Säilytettävä erillään emäksistä, hapettavat aineet, hapot.

Seuraavien vaikutusten hallinta

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

Korkeat lämpötilat. UV-säteily/auringonvalo.

Muiden ohjeiden huomioiminen

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

- varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

- varastointilämpötila

Suosittelun varastointilämpötila: 10 – 35 °C

- soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Kansalliset raja-arvot

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot) |                            |          |          |              |                |                 |                   |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|---------|------------|
| Maa                                                                           | Aineen nimi                | CAS-nro  | Tunniste | HTP 8h [ppm] | HTP 8h [mg/m³] | HTP 15min [ppm] | HTP 15min [mg/m³] | Merkinä | Lähde      |
| EU                                                                            | Piperatsiini               | 110-85-0 | IOELV    |              | 0,1            |                 | 0,3               |         | 2000/39/EY |
| FI                                                                            | tina, orgaaniset yhdisteet |          | HTP      |              | 0,1            |                 | 0,3               | Sn, H   | HTP-arvot  |
| FI                                                                            | Piperatsiini               | 110-85-0 | HTP      | 0,028        | 0,1            | 0,084           | 0,3               |         | HTP-arvot  |

### Merkintä

H imeytyy ihon läpi

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

Sn tinaksi (Sn) laskettuna

### Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot

| Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot |           |                         |                                |                                  |                                      |                                           |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aineen nimi                                    | CAS-nro   | Tutkit-tava ominai-suus | Kynnysta-so                    | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty                             | Altistusaika                              |
| piperatsiini                                   | 110-85-0  | DNEL                    | 0,1 mg/m³                      | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |
| piperatsiini                                   | 110-85-0  | DNEL                    | 0,3 mg/m³                      | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | välitön - systeemisistä vaikutukset       |
| piperatsiini                                   | 110-85-0  | DNEL                    | 0,1 mg/m³                      | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset   |
| piperatsiini                                   | 110-85-0  | DNEL                    | 0,3 mg/m³                      | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | välitön - paikalliset vaikutukset         |
| piperatsiini                                   | 110-85-0  | DNEL                    | 1 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, suun kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                | 1185-81-5 | DNEL                    | 8,82 µg/m³                     | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                | 1185-81-5 | DNEL                    | 2,5 µg/kg                      | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                | 1185-81-5 | DNEL                    | 2,18 µg/m³                     | ihminen, hengitysteiden kautta   | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                | 1185-81-5 | DNEL                    | 1,25 µg/kg                     | ihminen, ihon kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                | 1185-81-5 | DNEL                    | 2,5 µg/kg                      | ihminen, suun kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemisistä vaikutukset |

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot |           |                         |              |                           |                                   |                                  |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro   | Tutkit-tava ominai-suus | Kynnysta-so  | Eliö                      | Ympäristönsa                      | Altistusaika                     |
| piperatsiini                           | 110-85-0  | PNEC                    | 0,2 mg/l     | vesieliöt                 | makea vesi                        | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| piperatsiini                           | 110-85-0  | PNEC                    | 0,02 mg/l    | vesieliöt                 | merivesi                          | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| piperatsiini                           | 110-85-0  | PNEC                    | 54 mg/l      | vesieliöt                 | jätevesien käsittely-laitos (STP) | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| piperatsiini                           | 110-85-0  | PNEC                    | 3,6 mg/kg    | vesieliöt                 | makean veden sedi-mentti          | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| piperatsiini                           | 110-85-0  | PNEC                    | 0,36 mg/kg   | vesieliöt                 | merivesisedimentti                | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| piperatsiini                           | 110-85-0  | PNEC                    | 2,9 mg/kg    | maassa elävät or-ganismit | maaperä                           | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| Dibutylbis(dodecylt-hio)stannane       | 1185-81-5 | PNEC                    | 0,11 µg/l    | vesieliöt                 | makea vesi                        | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| Dibutylbis(dodecylt-hio)stannane       | 1185-81-5 | PNEC                    | 12.800 mg/kg | vesieliöt                 | makean veden sedi-mentti          | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| Dibutylbis(dodecylt-hio)stannane       | 1185-81-5 | PNEC                    | 1.280 mg/kg  | vesieliöt                 | merivesisedimentti                | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |
| Dibutylbis(dodecylt-hio)stannane       | 1185-81-5 | PNEC                    | 2.570 mg/kg  | maassa elävät or-ganismit | maaperä                           | lyhytaikainen (yksit-täistapaus) |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto. Mahdollisuus välittömään silmien ja hätäsuihkut työpaikalla.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

##### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja (EN 166).

##### Ihonsuojaus



Suojavaatteet (EN 340 & EN ISO 13688).

##### Käsien suojaus



Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Kemikaaleja läpäise-mättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suoja-käsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

##### - materiaalin tyyppi

Nitriilikumi, Fluorocarbon rubber (Viton®)

##### - materiaalin paksuus

Käytä käsineitä vähintään materiaalin paksuus: ≥ 0,5 mm.

##### - käsinemateriaalin läpäisy aika

Käytä käsineitä vähintään käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6).

##### - muut suojaustoimenpiteet

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Koko-/puolie-/neljäsosanaamari (EN 136/140). Tyyppi: ABEK-P2 (yhdistelmäsuodattimet kaasuja, höyryjä ja hiukkasia vastaan, värikoodi: ruskea/harmaa/keltainen/vihreä/valkoinen).

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Toteutettava asianmukaiset varotoimet hallitsemattoman päästön välttämiseksi ympäristöön. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                                         | nestemäinen                                   |
| Väri                                                          | musta                                         |
| Haju                                                          | amine                                         |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | ei määritetty                                 |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ei määritetty                                 |
| Syttyvyys                                                     | materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | LEL: UEL: ei määritetty                       |
| Leimahduspiste                                                | 212 °C                                        |
| Itsesyttymislämpötila                                         | ei määritetty                                 |
| Hajoamislämpötila                                             | tietoja ei saatavilla                         |
| pH-arvo                                                       | ei määritetty                                 |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | ei määritetty                                 |
| Liukoisuus                                                    | ei määritetty                                 |

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | tätä tietoa ei ole saatavilla |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|

|             |               |
|-------------|---------------|
| Höyrynpaine | ei määritetty |
|-------------|---------------|

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tiheys                     | ei määritetty                                       |
| Höyryn suhteellinen tiheys | tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Hiukkasten ominaisuudet | merkityksetön (nestemäinen) |
|-------------------------|-----------------------------|

### 9.2 Muut tiedot

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot | vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön |
| Muut turvallisuusominaisuudet                | muuta tietoa ei ole saatavilla                                |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

##### Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

##### Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

##### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

- välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)

| Altistumisreitti      | ATE          |
|-----------------------|--------------|
| Suun kautta           | >5.000 mg/kg |
| Ihon kautta           | >5.000 mg/kg |
| Hengitysteitse: höyry | >20 mg/l/4h  |

##### Ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)

| Aineen nimi                     | CAS-nro   | Altistumisreitti | ATE          |
|---------------------------------|-----------|------------------|--------------|
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | 1185-81-5 | ihon kautta      | >1.000 mg/kg |

##### Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

| Aineen nimi                     | CAS-nro   | Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo         | Lajit |
|---------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------|-------|
| piperatsiini                    | 110-85-0  | suun kautta      | LD50                  | 2.600 mg/kg  | rotta |
| piperatsiini                    | 110-85-0  | ihon kautta      | LD50                  | 8.300 mg/kg  | kani  |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | 1185-81-5 | suun kautta      | LD50                  | >2.000 mg/kg | rotta |



## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä |           |                  |                       |                        |       |
|------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------|-------|
| Aineen nimi                        | CAS-nro   | Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo                   | Lajit |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane    | 1185-81-5 | ihon kautta      | LD50                  | >1.000 – < 2.000 mg/kg | kani  |

### Ihosisäilytys/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää piperatsiini, Dibutylbis(dodecylthio)stannane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) ≥ 0,1% pitoisuutena.

### Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön) |           |                       |           |                          |              |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------------------|--------------|
| Aineen nimi                                                | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Arvo      | Lajit                    | Altistusaika |
| piperatsiini                                               | 110-85-0  | LC50                  | >100 mg/l | medaka (Oryzias latipes) | 96 h         |
| piperatsiini                                               | 110-85-0  | EC50                  | 123 mg/l  | daphnia magna            | 24 h         |
| piperatsiini                                               | 110-85-0  | NOEC                  | 21 mg/l   | daphnia magna            | 48 h         |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                            | 1185-81-5 | ErC50                 | ≥1,6 mg/l | levät                    | 72 h         |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                            | 1185-81-5 | EL50                  | 1,4 mg/l  | daphnia magna            | 48 h         |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                            | 1185-81-5 | EC50                  | 0,11 mg/l | daphnia magna            | 48 h         |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane                            | 1185-81-5 | NOEC                  | 0,52 mg/l | seeprakala (Danio rerio) | 96 h         |

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen) |          |                       |           |               |              |
|--------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|---------------|--------------|
| Aineen nimi                                                  | CAS-nro  | Tutkittava ominaisuus | Arvo      | Lajit         | Altistusaika |
| piperatsiini                                                 | 110-85-0 | NOEC                  | 12,5 mg/l | daphnia magna | 21 d         |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosien hajoavuus |          |                         |                |      |           |
|----------------------|----------|-------------------------|----------------|------|-----------|
| Aineen nimi          | CAS-nro  | Prosessi                | Hajoamisnopeus | Aika | Menetelmä |
| piperatsiini         | 110-85-0 | oxygen depletion        | 65 %           | 28 d |           |
| piperatsiini         | 110-85-0 | DOC-poistuma            | 39,3 %         | 28 d |           |
| piperatsiini         | 110-85-0 | hiilidioksidin tuotanto | 70,2 %         | 28 d |           |

### 12.3 Biokertyvyys

| Ainesosien biokertyvyys         |           |       |               |          |
|---------------------------------|-----------|-------|---------------|----------|
| Aineen nimi                     | CAS-nro   | BCF   | Log KOW       | BOD5/COD |
| piperatsiini                    | 110-85-0  | ≤0,3  | -1,24 (25 °C) |          |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | 1185-81-5 | 1.294 | 3,11 (22 °C)  |          |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta ≥ 0,1 % pitoisuudessa.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) ≥ 0,1% pitoisuutena.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

**Jätteitä koskevat oleelliset säännökset**

Jäteluettelo, Päätos 2000/532/EY jäteluettelosta

- tuote

08 04 09\* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

- pakkaukset

15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

voivat käsitellä erillään.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero** ei ole kuljetussäännösten alainen
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** merkityksetön
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** ei ole
- 14.4 Pakkausryhmä** soveltamiseksi ei ole
- 14.5 Ympäristövaarat** ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Muuta tietoa ei ole saatavilla.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
Tietoja ei saatavilla.

### Lisätiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - lisätietoja

Ei IMDG-säännösten alainen.

#### Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - lisätietoja

Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

##### Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Nimi                                        | Luettelon mukainen nimi                                            | Rajoitukset | Nro |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B | tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä | R3          | 3   |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane             | tina, orgaaniset yhdisteet                                         | R20         | 20  |
| piperatsiini                                | syttävä / itsestään syttävä (pyroforinen)                          | R40         | 40  |
| piperatsiini                                | aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa                     | R75         | 75  |

#### Selite

- R20
- Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina vapaasti liuke-nevissa maaleissa.
  - Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina estämään mik-ro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua
    - aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;
    - häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;
    - missään kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.
  - Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää sellaisina aineina eikä seoksissa, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.
  - Trisubstituoitua orgaaniset tinayhdisteet
    - Trisubstituoitua orgaanisia tinayhdisteitä kuten tributyyli-tinayhdisteitä (TBT) ja trifenyyli-tinayhdisteitä (TPT) ei saa käyttää 1 päivän heinäkuuta 2010 jälkeen esineissä, kun niiden pitoisuus kyseisessä esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
    - Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1 päivän heinäkuuta 2010 jälkeen, lukuun ottamatta sellai-sia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
  - Dibutyyli-tinayhdisteet (DBT)
    - Dibutyyli-tinayhdisteitä (DBT) ei saa käyttää 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen yleiseen kulutukseen toimitettavissa seoksissa ja esi-neissä, kun niiden pitoisuus seoksessa, esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
    - Esineitä ja seoksia, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun otta-matta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
    - Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohdista sovelletaan vasta 1 päivästä tammikuuta 2015 seuraaviin yleiseen kulutukseen toi-mitettaviin esineisiin ja seoksiin:

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

### Selite

- yksikomponenttiset ja kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat tiivistysmassat (RTV-1- ja RTV-2-tiivistysmassat) ja liimat,
  - DBT-yhdisteitä katalyytteinä sisältävät maalit ja pinnoitteet, joita on käytetty esineissä,
  - pehmeät polyvinyylikloridiprofiilit (PVC) sellaisenaan tai kovan PVC:n kanssa koekstrudoituina,
  - DBT-yhdisteitä stabilointiaineina sisältävällä PVC:llä pinnoitetut kankaat, kun ne on tarkoitettu ulkokäyttöön,
  - ulkokäyttöön tarkoitettut sadevesiputket, räystäskourut ja niiden osat sekä katon ja julkisivujen pintamateriaalit.
  - d) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtaa ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1935/2004 nojalla säänneltyihin materiaaleihin ja esineisiin.
  - 6. Dioktyliitinayhdisteet (DOT)
    - a) Dioktyliitinayhdisteitä (DOT) ei saa käyttää 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen seuraavissa yleiseen kulutukseen toimitettavissa tai yleisessä kulutuksessa käytettävissä esineissä, kun niiden pitoisuus esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tiinaa:
      - ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitettut tekstiilit,
      - käsiineet,
      - jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitettut osat,
      - seinien ja lattioiden päällysteet,
      - lastentarvikkeet,
      - naisten hygieniatuotteet,
      - vaipat,
      - kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat muottisarjat (RTV-2-muottisarjat).
    - b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa asettaa markkinoille 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
- R3**
1. Ei saa käyttää:
    - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
    - pilailuvälineissä,
    - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
  2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
  3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos — niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja — ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.
  4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
  5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen muiden unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
    - a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
- R40**
1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
    - pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
    - keinolumi ja -huurre
    - pilailutyyny
    - serpentiinipainepullot
    - keinotekoiset pilailueritteet
    - puhallettavat piilit ja torvet
    - koristehiutaleet ja -vaahdot
    - keinotekoiset hämähäkinseitit
    - hajupommit
  2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
  4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.
- R75**
1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
    - a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
    - b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
    - c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
    - d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena; ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
    - e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (\*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
    - f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistetyyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi.

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

### Selite

- pi:
- i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
  - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
  - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
  - g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
  - h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
  - 2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektointista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
  - 3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
  - 4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
  - 5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamis-päivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettuna päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
  - 6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettuna päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulo-lasta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
  - 7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
    - a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
    - b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
    - c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IUPAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;
    - d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;
    - e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
    - f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
    - g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.
  - 8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.
  - 9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrönpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).
  - 10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuk-sen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

### Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

Ainesosia ei ole lueteltu.

### Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |                                                                                               |              |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuksien soveltamista varten | Huomautukset |
|                         | soveltamiseksi ei ole        |                                                                                               |              |

### Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

### (PRTR)

Ainesosia ei ole lueteltu.

### Vesipuitteidirektiivi

| Epäpuhtausluettelo              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |              |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aineen nimi                     | Luettelon mukainen nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAS-nro | Luette-loitu | Huomautuksia |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | Orgaaniset tinayhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | a)           |              |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | Aineet ja valmisteet tai niiden hajoamistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhaseen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä |         | a)           |              |
| Dibutylbis(dodecylthio)stannane | Metallit ja niiden yhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | a)           |              |
| piperatsiini                    | Aineet ja valmisteet tai niiden hajoamistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhaseen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä |         | a)           |              |

#### Selite

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1148, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta ja asetuksen (EU) N:o 98/2013 kumoamisesta**

Ainesosia ei ole lueteltu.

### Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Kemikaalit, joilta edellytetään kansainvälistä ilmoitetun ennakkosuostumuksen (prior informed consent, PIC) menettelyä ('PIC-menettely').

| Luettelon mukainen nimi | CAS-nro | Vaarakategoria / käytötarkoituksalaryhmä | Käytön rajoitukset |
|-------------------------|---------|------------------------------------------|--------------------|
| dibutyylitinayhdisteet  |         | i(2)                                     | sr                 |

#### Selite

i(2) Käyttötarkoituksalaryhmä: i(2) - yleiseen käyttöön tarkoitettu teollisuuskemikaali

sr Käytön rajoitukset: unionin lainsäädännön mukaisesti ankarasti säännelty (kyseeseen tuleva alaryhmä tai kyseeseen tulevat alaryh-mät)

### Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.            | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EY      | Komission direktiivi ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi |
| Acute Tox.      | Välitön myrkyllisyys                                                                                                                                                                                                                  |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)                                                                                |
| Aquatic Acute   | Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara                                                                                                                                                                                          |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara                                                                                                                                                                                        |
| ATE             | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti                                                                                                                                                                                                  |
| BCF             | Biokertyvyystekijä                                                                                                                                                                                                                    |
| BOD             | Biokemiallinen hapenkulutus                                                                                                                                                                                                           |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)                                                                                                                                            |
| CLP             | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)                                                                                                  |
| COD             | Kemiallinen hapenkulutus                                                                                                                                                                                                              |
| DGR             | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)                                                                                                                                                                                  |
| DMEL            | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                                                                                                                                                                        |
| DNEL            | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                                                                                                                                                                 |
| EC50            | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä                                                                                                   |
| ED              | Hormonaalisia haitta                                                                                                                                                                                                                  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)                                                                                                |
| EL50            | Effective Loading 50 %: EL50 vastaa kuormitustasoa, joka vaaditaan vasteen aiheuttamiseen 50 %:ssa testieliötä                                                                                                                        |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)                                                                                                                               |
| ErC50           | = EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna                                                                                          |
| Eye Dam.        | Vakavan silmävaurion vaara                                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.      | Silmää ärsyttävä                                                                                                                                                                                                                      |
| EY-nro          | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)                                             |
| Flam. Sol.      | Syttyvä kiinteä aine                                                                                                                                                                                                                  |
| GHS             | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"                                                                                                                                |
| HTP 15min       | Lyhyen aikavälin raja-arvo                                                                                                                                                                                                            |
| HTP 8h          | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo                                                                                                                                                                                |
| HTP-arvot       | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista                                                                                                                                            |
| IATA            | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)                                                                                                                                                                                              |
| IATA/DGR        | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)                                                                                                                                                                  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)                                                                                                                                                    |
| IMDG            | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)                                                                                                                  |



## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

| Lyh.        | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| indeksinro  | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi                                                        |
| IOELV       | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo                                                                                                                              |
| LC50        | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä                                            |
| LD50        | Tappava pitoisuus 50 %. LD50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä                                            |
| LEL         | Alempi räjähdysraja (LEL)                                                                                                                                            |
| log KOW     | n-Oktanoli/vesi                                                                                                                                                      |
| NLP         | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää                                                                                                                      |
| NOEC        | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                                                                              |
| PBT         | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen                                                                                                                          |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)                                                                                                 |
| ppm         | Miljoonasosa                                                                                                                                                         |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamennettely ja rajoitukset)                           |
| Repr.       | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                                                                                                              |
| Resp. Sens. | Hengitysteiden herkistyminen                                                                                                                                         |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| Skin Corr.  | Ihoa syövyttävä                                                                                                                                                      |
| Skin Irrit. | Ihoa ärsyttävä                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.  | Ihon herkistyminen                                                                                                                                                   |
| STOT RE     | Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                                                                                                     |
| SVHC        | Erityistä huolta aiheuttava aine                                                                                                                                     |
| UEL         | Ylempi räjähdysraja (UEL)                                                                                                                                            |
| vPvB        | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                                                                                        |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------|
| H228  | Syttyvä kiinteä aine.                                  |
| H312  | Haitallista joutuessaan iholle.                        |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315  | Ärsyttää ihoa.                                         |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                  |



## Muovikorjaus nopea (25 sek) - komponentti B

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 08.09.2025

| Koodi  | Teksti                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                 |
| H334   | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.                  |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.      |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.           |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                            |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.           |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.