



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TEMAFLOOR 210 HARDENER

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TEMAFLOOR 210 HARDENER

Tuotteen kuvaus : Kovete.

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

Käyttötarkoitus: Maalaustyö

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja tai Jälleenmyyjä

Tikkurila Oyj  
PL 53  
01301 VANTAA  
Puhelin +358 20 191 2000

Tämän KTT:n  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite : Tikkurila Oyj,  
Tuoteturvapalvelu,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelinnumero : 112  
(24h)

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : 0800 147 111  
09 471 977  
(24h)

Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360F  
Aquatic Chronic 2, H411

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

### 2.2 Merkinnät

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

: Vaara

## Vaaralausekkeet

: H302 + H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H360F - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
 H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

## Yleiset

: Ei sovelleta.

## Ennaltaehkäisy

: P261 - Vältä höyryn hengittämistä.  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/vaatteita ja silmän/kasvonsuojainta.  
 P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.  
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## Pelastustoimenpiteet

: P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
 P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.  
 P305 + P351 + P338, P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## Varastointi

: Ei sovelleta.

## Jäte

: Ei sovelleta.

## Vaaralliset ainesosat

: Isoforonidiamiini  
 bentsyylialkoholi  
 4,4'-isopropyylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-  
 2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-  
 3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa  
 bisfenoli A

## Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

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

: Vain ammattikäyttöön.

## 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät  
 aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

: Seos

| Tuotteen/ainesosan<br>nimi | Tunnisteet | % | Luokitus<br>Asetus (EY) nro<br>1272/2008 [CLP] | Huomautukset |
|----------------------------|------------|---|------------------------------------------------|--------------|
|                            |            |   |                                                |              |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |           |                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| isoforonidiamiini                                                                                                                                                                                | REACH #: 01-2119514687-32<br>ES: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Indeksi: 612-067-00-9 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412             | - |
| bentsyylialkoholi                                                                                                                                                                                | REACH #: 01-2119492630-38<br>ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6                           | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                   | - |
| 4,4'-isopropyyliideenidifenoli,<br>oligomeeriset reaktiotuotteet<br>1-kloori-2,3-epoksipropaanin<br>kanssa, reaktiotuotteet<br>3-aminometyyli-<br>3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin<br>kanssa | ES: 500-101-4<br>CAS: 38294-64-3                                                      | ≥25 - ≤46 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411             | - |
| 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli                                                                                                                                                                     | REACH #: 01-2119555270-46<br>ES: 204-881-4<br>CAS: 128-37-0                           | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                     | - |
| bisfenoli A                                                                                                                                                                                      | ES: 201-245-8<br>CAS: 80-05-7<br>Indeksi: 604-030-00-0                                | ≤3        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | - |

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

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

Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.
- Silmäkosketus** : Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 20 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jatka huuhtelua, kunnes saadaan lääkärinapua.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Jos kyseessä on kemiallinen palovamma, hae lääkinnällistä apua mahdollisimman pian.
- Nieleminen** : Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ei saa oksennuttaa.

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

Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Aine on vaarallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin tai iholle. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vaarallinen vesiympäristölle. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä päästä tuotetta ympäristöön.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastoitava suojattuna suoralta auringonvalolta, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** : Ei ole.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metanoli                | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020).<br>HTP-arvot 8 h: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia. |
| bisfenoli A             | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020).<br>HTP-arvot 8 h: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.                                     |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia (katso henkilönsuojaimet molemmille komponenteille). Käyttöpaikalla tulee olla silmienhuuhtelupaikka. On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta (EN166).
- Käsien suojaus** : Käytettävä hyväksyttyjä kemikaalisuojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.  
Suositeltava käsinemateriaali (EN374):  
< 1 tunti (läpäisy aika): nitrilikumi, butyylikumi  
> 8 tuntia (läpäisy aika): monikerroslaminaatti  
Ei suositella: PVC- tai luonnonkumi (lateksi) käsineet
- Ihonsuojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä pölyltä/sumulta suojaavaa hengityssuojainta. Käytä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella, hionnassa P2-typin hiukkassuodattimella (EN140:1998, EN405:2001). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai raitisilma hengityssuojainta (EN12941:1998). Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Katso lisätietoa ympäristön altistumista rajoittavista toimenpiteistä kohdista 13 (jätteiden käsittely), 7 (tuotteen käsittely ja varastointi) ja 1.2 (aineen tai tuotteen tunnistetut käytöt ja mahdolliset käyttörajoitukset).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Olomuoto                      | : Nestemäinen.                                      |
| Väri                          | : Kirkas.                                           |
| Haju                          | : Voimakas.                                         |
| Hajukynnys                    | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa. |
| pH                            | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa. |
| Sulamis- tai jäätymispiste    | : -15.4°C (bentsyylialkoholi)                       |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : 205.3°C (bentsyylialkoholi)                       |

|                                          |                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Leimahduspiste                           | : >100 °C                                                             |
| Haihtumisnopeus                          | : 0.007 (butyyliasetaatti = 1) (bentsyylialkoholi)                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | : Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.                                |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | : Alempi: 1.3% (bentsyylialkoholi)<br>Ylempi: 13% (bentsyylialkoholi) |
| Höyrynpaine                              | : 0.0067 kPa [huoneen lämpötila] (bentsyylialkoholi)                  |
| Höyryntiheys                             | : 3.7 (bentsyylialkoholi)                                             |
| Tiheys                                   | : 1.01 g/cm <sup>3</sup>                                              |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | : Ei saatavilla.                                                      |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | : Ei sovelleta.                                                       |
| Itsesyttymislämpötila                    | : 436°C (bentsyylialkoholi)                                           |
| Hajoamislämpötila                        | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.                   |
| Viskositeetti                            | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.                   |
| Räjähtävyys                              | : Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.                              |
| Hapettavuus                              | : Ei hapettavia ainesosia läsnä.                                      |

#### Hiukkasten ominaisuudet

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Hiukkaskokomediaani | : Ei sovelleta. |
|---------------------|-----------------|

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Katso kohta 10.5.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

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

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältettävä korkeita lämpötiloja ja jäätymistä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista:  
hapettimet  
vahvat hapot  
vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

## 7/11

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** : Ei erityisiä tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi      | LogP <sub>ow</sub> | Biokertyvyystekijä [BCF] | Mahdollisesti aiheuttava |
|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Isfenoli A                   | 3.4                | 20 - 67                  | alhainen                 |
| 2,6-di-tert-butyylip-kresoli | 5.1                | 330 - 1800               | suuri                    |
| bentsyylialkoholi            | 0.87               | 1.37                     | alhainen                 |
| isoforonidiamiini            | 0.99               | -                        | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Kerää tuotejätteet sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Nestemäinen jäte ja pesuliukset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä laittaa lajittelemattomaan sekajätteeseen. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Huolellisesti tyhjennetty, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai lajittelemattomaan sekajätteeseen.

**Erityiset varotoimenpiteet** : **Huom!** Käyttövalmis maalin ja kovetteen seos kehittää voimakkaasti lämpöä. Ylijääneen seoksen annetaan kovettua turvallisessa paikassa esim. ulkona.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                       | ADR/RID | IMDG   | IATA   |
|-----------------------|---------|--------|--------|
| <b>14.1 YK-numero</b> | UN2735  | UN2735 | UN2735 |
|                       |         |        |        |



|                                                               |                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2</b><br>Kuljetuksessa<br>käytettävä<br>virallinen nimi | AMIINIT,<br>NESTEMÄISET,<br>SYÖVYTTÄVÄT, N.O.<br>S. (isoforonidiamiini,<br>sykloalifaattinen<br>amiini) | AMINES, LIQUID,<br>CORROSIVE, N.O.S.<br>(Isophoronediamine,<br>cycloaliphatic amine) | AMINES, LIQUID,<br>CORROSIVE, N.O.S.<br>(Isophoronediamine,<br>cycloaliphatic amine) |
| <b>14.3</b> Kuljetuksen<br>vaaraluokka                        | 8                                                                                                       | 8                                                                                    | 8                                                                                    |
| <b>14.4</b><br>Pakkausryhmä                                   | III                                                                                                     | III                                                                                  | III                                                                                  |
| <b>14.5</b><br>Ympäristövaarat                                | Kyllä.                                                                                                  | Yes.                                                                                 | Yes. The<br>environmentally<br>hazardous substance<br>mark is not required.          |

## Lisätietoja

## ADR/RID

: Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

**Vaaran tunnusnumero** 80

**Rajoitettu määrä** 5 L

**Erityismääräyksiä** 274

**Tunnelikoodi** (E)

## IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**Emergency schedules** F-A, S-B

**Special provisions** 223, 274

## IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y841.

**Special provisions** A3, A803

**14.6 Erityiset varotoimet  
käyttäjälle**

: **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana  
IMO:n asiakirjojen mukaan**

: Ei saatavilla.

## 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)

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

| Ainesosan nimi                                | Aineen sisäinen ominaisuus                           | Tila         | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| Bisfenoli A                                   | Myrkyllistä lisääntymiselle                          | Kandidaatti  | -           | -              |
| 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA | Vastaavaa huolta ihmisen terveydelle aiheuttava aine | Suositellaan | ED/01/2018  | 10/1/2019      |
| 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA | Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine        | Suositellaan | ED/01/2018  | 10/1/2019      |

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

: Vain ammattikäyttöön.

#### Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

#### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

#### VOC Direktiivi

: Tuote kuuluu direktiivin 2004/42/EY piiriin.

#### 15.2

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## 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  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

##### Luokitus

##### Perustelu

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360F  
Aquatic Chronic 2, H411

Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

#### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

: H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
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. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 4  
Aquatic Acute 1 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA  
VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA  
VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1  
Aquatic Chronic 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA  
VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2  
Aquatic Chronic 3 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA  
VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3  
Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Kategoria 1  
Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Kategoria 2

Repr. 1B

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET -  
Kategoria 1B

Skin Corr. 1B

IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 1B

Skin Sens. 1

IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1

STOT SE 3

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
ALTISTUMINEN - Kategoria 3Julkaisupäivä/  
Tarkistuspäivä : 11/19/2021

Edellinen päiväys : 11/7/2018

Versio : 4

**Huomautus lukijalle**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.