

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

Versio

: 2.08



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : TEMAFLOOR 220W HARDENER

**Tuotekoodi** : SDS-0084370

#### Muu tunnistuskeino

SKU-00843700050

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

**Käyttötarkoitus** : Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.

**Aineen ja/tai seoksen käyttö** : Kovete.

**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset** : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Tel. +358 20 191 2000

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### Varoitusmerkit

:



### Huomiosana

: Vaara

### Vaaralausekkeet

: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Pelastustoimenpiteet

: Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### Varastointi

: Ei sovelleta.

### Jäte

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501

### Vaaralliset ainesosat

: Rasvahapot, tallöljy, reaktiotuotteet bisfenoli A:n, epikloorihydriinin, glysidyyli-tolylyieetterin ja trietyleenitetramiinin kanssa; bentsyylialkoholi; 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; Phenol, styrenated; m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini ja 3-aminopropyylitrietoksisilaani

### Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

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

#### Erytyiset pakkausvaatimukset

#### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

#### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

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

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

#### Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Tunnisteet  | % painon mukaan | Luokitus  | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t  | Tyyppi  |
|--|---|-----------------|---|--|---------|
| Rasvahapot, tallöljy, reaktiotuotteet bisfenoli A:n, epikloorihydriinin, glysidyyliitolyylieetterin ja trietyleenitetramiinin kanssa | REACH #: 01-2119983521-35<br>CAS: 186321-96-0   | ≥25 - ≤50       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1   | [1]     |
| bentsyylialkoholi  | REACH #: 01-2119492630-38<br>ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeksi: 603-057-00-5  | ≥10 - ≤26       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg  | [1] [2] |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini   | REACH #: 01-2119514687-32<br>ES: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Indeksi: 612-067-00-9 | ≥10 - ≤13       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317  | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1030 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%        | [1]     |
| Fenoli, styrenoitu   | ES: 262-975-0<br>CAS: 61788-44-1  | ≥5.0 - ≤10      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | -  | [1]     |
| m-ksyleeni-α,α'-diamiini   | REACH #: 01-2119480150-50<br>ES: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                          | ≥5.0 - ≤7.4     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071         | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 930 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (kaasut)] = 4500 ppm | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli) fenoli  | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                            | ≥5.0 - ≤7.4     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1280 mg/kg        | [1]     |
| 3-aminopropyylitrietoksisilaani  | REACH #: 01-2119480479-24<br>ES: 213-048-4<br>CAS: 919-30-2<br>Indeksi: 612-108-00-0  | <1.0            | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1570 mg/kg  | [1] [2] |

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.

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### Tyyppi

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

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

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

**SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Huuhtelee välittömästi silmiä juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 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.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. EI saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

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

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

Koodi : SDS-0084370  
TEMAFLOOR 220W HARDENER

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliölle ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilen oksidit  
typen oksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaaventyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhigienistä** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

- : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 5 - 25°C (41 - 77°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

[HTP-arvot](#)

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                    | Altistumisen raja-arvot   |
|--|---|
| bentsyylialkoholi                          | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 45 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.  |
| m-ksyleeni- $\alpha$ , $\alpha'$ -diamiini | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>Katto-arvo: 0.1 mg/m <sup>3</sup> .  |
| 3-aminopropyylitrietoksisilaani            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 3 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 28 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 6 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 55 mg/m <sup>3</sup> . |

### Suositteluvat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Altistus  | Arvo  |
|--|---|---|
| Rasvahapot, tallöljy, reaktiotuotteet bisfenoli A:n, epikloorihydriinin, glysidyylitolyylietterin ja trietyleenitetramiinin kanssa | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i><br>0.5 mg/kg/vrk           |
| bentsyylialkoholi  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i><br>0.5 mg/kg/vrk           |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i><br>1 mg/kg/vrk             |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i><br>1.74 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i><br>7.05 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i><br>4 mg/kg/vrk             |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i><br>4 mg/kg/vrk             |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i><br>5.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i><br>8 mg/kg/vrk             |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i><br>20 mg/kg/vrk            |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i><br>20 mg/kg/vrk            |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i><br>22 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i><br>27 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i><br>40 mg/kg/vrk            |
|  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i><br>110 mg/m <sup>3</sup>   |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini   | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i><br>0.073 mg/m <sup>3</sup> |
| Phenol, styrenated   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i><br>0.073 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i><br>0.3 mg/kg/vrk           |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i><br>0.3 mg/kg/vrk           |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i><br>0.75 mg/kg/vrk          |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i><br>0.75 mg/kg/vrk          |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i><br>1.31 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i><br>2.1 mg/kg/vrk           |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse  | <i>Systeeminen</i><br>7.4 mg/m <sup>3</sup>         |   |

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |   |   |                        |             |
|---|---|---|------------------------|-------------|
| m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini              | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i>                          | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i>                          | 0.33 mg/kg/vrk         |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i>                          | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
|   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i>                          | 0.075 mg/kg/vrk        |             |
|   | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i>                          | 0.075 mg/kg/vrk        |             |
|   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i>                          | 0.075 mg/kg/vrk        |             |
|   | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i>                          | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |             |
|   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i>                          | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i>                          | 0.15 mg/kg/vrk         |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i>                          | 0.53 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)<br>phenol       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i>                          | 0.6 mg/kg/vrk          |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i>                          | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  |             |
|   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Systeeminen</i>                          | 1 mg/kg/vrk            |             |
|   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | <i>Systeeminen</i>                          | 1 mg/kg/vrk            |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Systeeminen</i>                          | 2 mg/kg/vrk            |             |
|   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Systeeminen</i>                          | 3.5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
|   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i>                          | 14 mg/m <sup>3</sup>   |             |
|   | 3-aminopropyyliitrietoksisilaani                    | Hengitysteitse                              |                        |             |
|   |   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i>     | 1 mg/kg/vrk |
|   |   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i>     | 1 mg/kg/vrk |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    |   | <i>Systeeminen</i>                          | 2 mg/kg/vrk            |             |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      |   | <i>Systeeminen</i>                          | 3.5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse |   | <i>Systeeminen</i>                          | 14 mg/m <sup>3</sup>   |             |

### PNEC

| Tuotteen/aineesosan nimi         | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo           |
|----------------------------------|---|----------------|
| 3-aminopropyyliitrietoksisilaani | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.33 mg/l      |
|                                  | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.033 mg/l     |
|                                  | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 13 mg/l        |
|                                  | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 1.2 mg/kg dwt  |
|                                  | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 0.12 mg/kg dwt |
|                                  | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0.05 mg/kg dwt |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

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

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemialliset roiskelasit ja kasvosuojus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on epeasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti,

Koodi : SDS-0084370  
TEMAFLOOR 220W HARDENER

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (löpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

**Käsineet** : butyylikumi

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

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

**Hengityksensuojaus** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Naamarityyppi: täysnaamari puolinaamari Suodatintyyppi: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin P3 Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Värittömästä vaaleankeltaiseen.

**Haju** : Tyypillinen.

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

**Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** : >37.78°C

**Syttyvyys** : Ei määritetty. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

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

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: Ei sovelleta.

**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi                          | °C  | °F    | Menetelmä |
|---|-----|-------|-----------|
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli | 382 | 719.6 | EU A.15   |

**Hajoamislämpötila** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

**pH** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Liukoisuus** :

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

Jakautumiskerroin n-oktanoli/ vesi (log Pow) : Ei sovelleta.

Höyrinpaine

| Ainesosan nimi                            | Höyrinpaine 20 °C:ssa |        |           | Höyrinpaine 50 °C:ssa |     |           |
|---|-----------------------|--------|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|   | mm Hg                 | kPa    | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli) fenoli | 0.056                 | 0.0075 | EU A.4    |                       |     |           |

Suhteellinen tiheys : 1.03

### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähätvyys

: Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.

Hapettavuus

: Tuote ei ole hapettava.

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

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

10.4 Vältettävät olosuhteet : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Välitön myrkyllisyys

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                           | Tulos  | Annos / Altistus  |
|---|--|---|
| bentsyylialkoholi                                       | Kani - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Rotta - Suun kautta - LD50   | >2000 mg/kg<br>1200 mg/kg<br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>1030 mg/kg         |
| 3-aminometyyli-<br>3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini | Rotta - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Kani - Ihon kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Ruoansulatuskanava -<br>gastriitti Maksa - Muut muutokset Munuainen,<br>virtsanjohdin ja virtsarakko - Muut muutokset<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - Ruoan<br>saanti (eläin) Ruoansulatuskanava - gastriitti<br>Maksa - Muut muutokset  | >2000 mg/kg<br>>5.01 mg/l [4 tuntia]<br>>5010 mg/kg<br><br>3550 mg/kg |
| Phenol, styrenated                                      | Rotta - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Kani - Ihon kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - Ruoan<br>saanti (eläin) Ruoansulatuskanava - gastriitti<br>Maksa - Muut muutokset  | >2000 mg/kg<br>>5.01 mg/l [4 tuntia]<br>>5010 mg/kg                   |
| m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini                  | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Kaasu.<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Silmä - kyynelvuoto Keuhko,<br>rintakehä tai hengitys - hengityslama<br>Rotta - Ihon kautta - LD50   | 930 mg/kg<br>>3100 mg/kg<br>700 ppm [1 tuntia]                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)<br>phenol               | Rotta - Ihon kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Silmä - kyynelvuoto Keuhko,<br>rintakehä tai hengitys - hengityslama<br>Rotta - Ihon kautta - LD50  | 1280 mg/kg  |
| 3-aminopropyylitrietoksisilaani                         | Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Perifeerinen hermo ja tunne<br>- Hiljainen halvaus ilman anestesiaa (yleensä<br>neuromuskulaarinen tukos) Keuhkot, rintakehä<br>tai hengitys - hengenahdistus<br>Kani - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Ruoansulatuskanava -<br>hypermotiliteetti, ripuli Munuainen, virtsanjohdin<br>ja virtsarakko - muutokset tubuluksissa<br>(mukaan lukien akuutti munuaisten<br>vajaatoiminta, akuutti tubulusnekroosi)<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 1200 mg/kg<br><br>4 g/kg<br>1.57 g/kg<br><br>>7.35 mg/l [4 tuntia]    |

### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                       | ATE-arvo       |
|------------------------------|----------------|
| Suun kautta                  | 2136.9 mg/kg   |
| Ihon kautta                  | 18311.87 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (kaasut) | 64285.71 ppm   |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekomponentin nimi          | Tulos   |
|--|---|
| m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini | Rotta - Iho - <u>Vaikeasti ärsyttävä</u><br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia<br>Tarkkailujakso: 4 tuntia |

### Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Voimakkaasti syövyttävää.

**Silmät** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Koodi : SDS-0084370  
TEMAFLOOR 220W HARDENER

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                     | Testi                   | Tulos      |
|---|-------------------------|------------|
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyylamiini | Marsu - iho<br>OECD 406 | Herkistävä |
| Fenoli, styrenoitu                                | Hiiri - iho<br>OECD 429 | Herkistävä |
| m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini            | Hiiri - iho<br>OECD 429 | Herkistävä |
| 3-aminopropyylitrietoksisilaani                   | Marsu - iho             | Herkistävä |

### Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Todennäköisiä** : Ei saatavilla.

**altistumisreittejä koskevat tiedot**

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkujen syntyminen on mahdollista

**Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

**Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistusraajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Amiinihöyrylle altistumisen on raportoitu aiheuttavan ohimenevää sarveiskalvon turvotusta, jota kuvataan siniseksi usvaksi, sädekehäilmiöksi tai sumuiseksi tai sumeaksi näöksi usean tunnin ajan. Tila on tyypillisesti väliaikainen eikä aiheuta pysyviä vaikutuksia näköön. Kun käytetään kohdassa 8 määriteltyä asianmukaista silmiensuojainta, altistuminen vähenee merkittävästi eikä tilaa ole havaittu.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Tulos          | Laji                    | Annos / Altistus       |
|---|----------------|-------------------------|------------------------|
| Rasvahapot, tallöljy, reaktiotuotteet bisfenoli A:n, epikloorihydriinin, glysidyyliitolyylietterin ja trietyleenitetramiinin kanssa | Akuutti - LC50 | Kalat - Taimen          | 1806 mg/l [96 tuntia]  |
|   | Akuutti - EC50 | Vesikirppu - Vesikirppu | 0.705 mg/l [48 tuntia] |
|   | Akuutti - EC50 | Levät - Levät           | 0.186 mg/l [72 tuntia] |
| Phenol, styrenated  | Akuutti - EC50 | Vesikirppu              | 3.8 mg/l [48 tuntia]   |
| 2,4,6-tris  | Akuutti - LC50 | Vesikirppu              | >100 mg/l [48 tuntia]  |

Finnish (FI)

Finland

Suomi

13/18

Koodi : SDS-0084370 Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 22 Maaliskuu 2026  
TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                  |                |       |                       |
|----------------------------------|----------------|-------|-----------------------|
| (dimethylaminomethyl)phenol      | Akuutti - LC50 | Kalat | >100 mg/l [96 tuntia] |
| 3-aminopropyyllitrietoksisilaani | Akuutti - LC50 | Kalat | >934 mg/l [96 tuntia] |

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Testi  | Tulos  | Annos / Rokote |
|---|--|--|----------------|
| Phenol, styrenated<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | OECD 301F<br>OECD [ Valmis<br>biohajoavuus - suljetun<br>pullon testi] | 7% [28 päivää] - Ei helposti<br>4% [28 päivää] - Ei helposti |                |

| Tuotteen/ainesosan nimi                   | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| bentsyylialkoholi                         | -                        | -              | Helposti     |
| Phenol, styrenated                        | -                        | -              | Ei helposti  |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | -                        | -              | Ei helposti  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF              | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|--------------------|------------------|--------------------------|
| bentsyylialkoholi                                  | 0.87               | -                | Alhainen                 |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | 0.99               | -                | Alhainen                 |
| m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini             | 0.18               | 2.69             | Alhainen                 |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli            | 0.219              | -                | Alhainen                 |
| 3-aminopropyyllitrietoksisilaani                   | 1.7                | 3.4 [OECD 305 C] | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--|--------------------|-----------------|
| bentsyylialkoholi                                      | 1.1                | 12.6442         |
| 3-aminometyyli-<br>3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | 2                  | 98.3852         |
| m-ksyleeni- $\alpha,\alpha'$ -diamiini                 | 1.7                | 46.5812         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                  | 2.7                | 525.589         |
| 3-aminopropyyllitrietoksisilaani                       | 2.5                | 282.955         |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

|              |         |       |       |
|--------------|---------|-------|-------|
| Finnish (FI) | Finland | Suomi | 14/18 |
|--------------|---------|-------|-------|

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

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

**Vaarallinen jäte** :

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

#### Pakkaaminen

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

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC) |
|---------------|-----------------------------|
| Säiliö        | 15 01 04 metallipakkaukset  |

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN2735   | UN2735   | UN2735   | UN2735   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br><br>(3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyliamiini, m-ksyleeni- $\alpha$ , $\alpha'$ -diamiini) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br><br>(3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyliamiini, m-ksyleeni- $\alpha$ , $\alpha'$ -diamiini) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br><br>(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine)) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br><br>(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III  | III  | III  | III  |
|  |  |  |  |  |

Finnish (FI)

Finland

Suomi

15/18

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| 14.5<br>Ympäristövaarat   | Kyllä.        | Kyllä.        | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
|---------------------------|---------------|---------------|---|--|
| Merta saastuttavat aineet | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine) | Not applicable.  |

### Lisätiedot

- ADR/RID** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.  
**ADN** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.  
**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**IATA** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.

**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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

| Tuotteen/ainekosan nimi | Nimike nro ( REACH ) |
|-------------------------|----------------------|
| TEMAFLOOR 220W HARDENER | 3                    |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

### Muut EU-määräykset

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

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

Ei luetteloitu.

#### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Koodi : SDS-0084370

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

TEMAFLOOR 220W HARDENER

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : IIA/j. Kaksikomponenttiset reaktiiviset erikoispinnoitteet erityisiin käyttötarkoituksiin kuten lattiapinnoille. EU raja-arvot: 500 g/l (2010.)  
Tämä tuote sisältää enintään 500 g/l VOC.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Vaara kriteerit

#### Luokka

E1

**15.2** : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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

| Luokitus                | Perustelu         |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1B, H314     | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1, H318        | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317      | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Acute 1, H400   | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Haitallista nieltynä.   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332   | Haitallista hengitettynä.   |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.   |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Koodi : SDS-0084370  
TEMAFLOOR 220W HARDENER

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 22 Maaliskuu 2026

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                                 |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 1   |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 3 |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                     |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                     |
| Skin Corr. 1B     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                           |
| Skin Corr. 1C     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C                           |
| Skin Irrit. 2     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                            |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                      |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                     |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                     |

### Julkaisutiedot

**Julkaisupäivä/** : 22 Maaliskuu 2026

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 10 Marraskuu 2025

**Tiedotteen laatija** : EHS

**Versio** : 2.08

### Vastuuvapauslauseke

*Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.*