

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Hard Head Floor Paint 2-comp. A

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

**Suosittelut käytöt:** Maali kaksikomponenttinen järjestelmä Epoksi.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Julia AB  
**Osoite:** Box 363  
**Postinumero:** 532 24  
**Kaupunki:** Skara  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@jula.se, info@jula.no, info@jula.pl, chem@jula.com  
**Puhelin:** +46(0)511-24600  
**Kotisivu:** www.jula.com

Julia Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Chronic 2;H411

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



#### Huomiosanat:

Varoitus / Varning

#### Sisältää

#### Aine:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani / bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyl]propan;  
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers / Bisphenol F diglycidyl ether,  
reaction mass of isomers; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether / p-tert-butylphenyl  
1-(2,3-epoxy)propyl ether; 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol / 2,4,7,9-tetramethyldec-5-  
yne-4,7-diol; reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiazol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-  
isotiazol-3-onin (3:1) / 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one  
(3:1);

#### Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa. / Irriterar huden.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Giftigt för vattenlevande organismer  
med långtidseffekter.

#### Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd  
skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302/352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. / VID  
HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT  
MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om  
det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / Kontakta genast  
GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i  
enlighet med lokala föreskrifter.

#### Täydentävät tiedot

EUH205

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. / Innehåller epoxiförening. Kan  
orsaka en allergisk reaktion.

Sisältää biosidivalmisteita: / Innehåller biocidprodukter: C(M)IT/MIT (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1) Voi aiheuttaa allergisen reaktion. /  
Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### VOC:

Tämä tuote sisältää enintään 50 g VOC/L. Raja-arvo on 140 g VOC/L (luok. A/j)

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen  
artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1  
prosentin tasolla.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

| Aine                                                                                           | CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro        | Pitoisuus  | Muistiinpanot | CLP-luokitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani                                                     | 1675-54-3<br>216-823-5<br>01- 2119456619-26 | 30 - 50 %  |               | Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1;H317<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Aquatic Chronic 2;H411<br><br>C ≥ 5%: Skin Irrit. 2; H315<br>C ≥ 5%: Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers                                         | 701-263-0<br>01-2119454392-40               | 15 - 25 %  |               | Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1A;H317<br>Aquatic Chronic 2;H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether                                                   | 3101-60-8<br>221-453-2<br>012119959496-20   | 5 - 10 %   |               | Skin Sens. 1;H317<br>Aquatic Chronic 2;H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bentsyyli-alkoholi                                                                             | 100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38   | < 3 %      |               | Acute Tox. 4;H302<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Acute Tox. 4;H332<br><br>LC50 (pöly/sumu) (Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta.): > 4,178 mg/l<br>LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 1230 mg/kg bw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1,2-Etaanidioli;<br>etyleeniglykoli                                                            | 107-21-1<br>203-473-3<br>01-2119456816-28   | < 2 %      |               | Acute Tox. 4;H302<br>STOT RE 2;H373<br><br>LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 7712 mg/kg bw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli                                                             | 34590-94-8<br>252-104-2<br>01-2119450011-60 | < 0,6 %    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                          | 126-86-3<br>204-809-1<br>01-2119954390-39   | < 0,2 %    |               | Skin Sens. 1B;H317<br>Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Chronic 3;H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-butoksietanoli                                                                               | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36   | < 0,2 %    |               | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Acute Tox. 3;H331<br><br>ATE (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 1200 mg/kg bw<br>ATE (höyryt) (Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta.): 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bronopoli                                                                                      | 52-51-7<br>200-143-0                        | < 0,04 %   |               | Acute Tox. 3;H301<br>Acute Tox. 4;H312<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Dam. 1;H318<br>Acute Tox. 3;H331<br>STOT SE 3;H335<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 2;H411<br><br>M (acute): 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | 55965-84-9<br>611-341-5<br>01-2120764691-48 | < 0,0015 % |               | Acute Tox. 3;H301<br>Acute Tox. 2;H310<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Skin Sens. 1A;H317<br>Eye Dam. 1;H318<br>Acute Tox. 2;H330<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br><br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A;H317<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1;H318<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C;H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2;H319<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2;H315<br>LD50 (Välitön myrkyllisyys - ihon kautta.): 660 mg/kg bw<br>LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 457 mg/kg bw<br>ATE (pöly/sumu) (Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta.): 0,31 mg/l<br>M (acute): 100<br>M (chronic): 100 |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

**Ainesosaa koskevat  
kommentit:**

Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC: 701-263-0 võib ka kutsuda  
Bisfenoli F:n ja epikloorihydriinin, reaktiotuote

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sisäänhengitys:</b> | Mene raittiiseen ilmaan.                                                                                                                                |
| <b>Nieltynä:</b>       | Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| <b>Ihokosketus:</b>    | Poista saastuneet vaatteet heti. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                     |
| <b>Silmäkosketus:</b>  | Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.     |
| <b>Yleistä:</b>        | Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.                                                               |

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

Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta. Voi ärsyttää silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Hoida oireet.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet:</b>      | Tuote ei ole sellaisenaan helposti syttyvää. Valitse sammutusaineet ympäröivän palon mukaan. |
| <b>Soveltumattomat sammutusaineet:</b> | Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.                               |

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää mutta palavaa.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä hengityssuojainta. Saastunut sammutusvesi on hävitettävä asianmukaisesti. Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                                       |                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta:</b> | Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

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

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitoiltojen käyttöä ja töiden jälkeen.

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

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä jäätymiseltä suojattuna. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä turvallisesti ja lasten ulottumattomissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistumisraja

| Aineen nimi                         | Aikaväli | ppm | mg/m <sup>3</sup> | kuitua/cm <sup>3</sup> | Kommentti | Huomautus |
|-------------------------------------|----------|-----|-------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Bentsyyli-alkoholi                  | 8h       | 10  | 45                |                        |           |           |
| 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli    | 8h       | 20  | 50                |                        |           | iho       |
| 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli    | 15m      | 40  | 100               |                        |           | iho       |
| (2-Metoksimetyylie toksi)-propanoli | 8h       | 50  | 310               |                        |           | iho       |
| (2-Metoksimetyylie toksi)-propanoli | 15m      |     |                   |                        |           |           |

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### PNEC

| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3            |                 |                  |                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|------|
| Altistuminen                                                            | Arvo            | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (merivesi))          | 1,8 µg/l        |                  |                         | ECHA |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                                   | 6 µg/l          |                  |                         | ECHA |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                                     | 600 ng/l        |                  |                         | ECHA |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)                             | 10 mg/l         |                  |                         | ECHA |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                                       | 341 mg/kg dw    |                  |                         | ECHA |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                                         | 34,1 mg/kg dw   |                  |                         | ECHA |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))        | 18 mg/l         |                  |                         | ECHA |
| Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0 |                 |                  |                         |      |
| Altistuminen                                                            | Arvo            | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                                   | 0,003 mg/l      |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                                     | 0,0003 mg/l     |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)                             | 10 mg/l         |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                                       | 0,294 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                                         | 0,0294 mg/kg dw |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                                      | 0,237 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)                     | 0,0254 mg/l     |                  |                         |      |
| p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether, cas-no 3101-60-8          |                 |                  |                         |      |
| Altistuminen                                                            | Arvo            | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                                   | 7,5 µg/l        |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                                     | 0,75 µg/l       |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)                             | 100 mg/l        |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                                       | 33,54 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                                         | 3,354 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                                      | 11,4 mg/kg dw   |                  |                         |      |
| Bentsyyli-alkoholi, cas-no 100-51-6                                     |                 |                  |                         |      |
| Altistuminen                                                            | Arvo            | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                                   | 1 mg/l          |                  |                         |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

|                                                     |             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|-------------|--|--|--|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                 | 0,1 mg/l    |  |  |  |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 2,3 mg/l    |  |  |  |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)         | 39 mg/l     |  |  |  |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                   | 5,27 mg/kg  |  |  |  |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                     | 0,527 mg/kg |  |  |  |
| Maaperän PNEC-arvo                                  | 0,456 mg/kg |  |  |  |

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

| Altistuminen                                        | Arvo         | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|-----------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)               | 10 mg/l      |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                   | 37 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                 | 1 mg/l       |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                     | 3,7 mg/kg dw |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)         | 199,5 mg/l   |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                  | 1,53 mg/l    |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 10 mg/l      |                  |                         |      |

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, cas-no 126-86-3

| Altistuminen                                | Arvo        | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|---------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)         | 0,004 mg/l  |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)       | 0,04 mg/l   |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)             | 0,032 mg/kg |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)           | 0,32 mg/kg  |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 7 mg/l      |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                          | 0,028 mg/kg |                  |                         |      |

Bronopoli , cas-no 52-51-7

| Altistuminen                                | Arvo          | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|---------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)       | 0,01 mg/l     |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)         | 0,0008 mg/l   |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 0,43 mg/l     |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)           | 0,041 mg/kg   |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)             | 0,00328 mg/kg |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                          | 0,5 mg/kg     |                  |                         |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9 |             |                  |                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|------|
| Altistuminen                                                                                                      | Arvo        | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)                                                                             | 3,39 µg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))                                                  | 3,39 µg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                                                                               | 3,39 µg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (merivesi))                                                    | 3,39 µg/l   |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)                                                                       | 230 µg/l    |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                                                                                   | 27 µg/kg dw |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                                                                                 | 27 µg/kg dw |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                                                                                | 10 µg/kg dw |                  |                         |      |



# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### DNEL - työntekijät

| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3                                                                  |                         |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                    | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 8,3 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 12,3 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 8,3 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 12,3 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0                                                        |                         |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                    | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)           | 8,3 µg/cm <sup>2</sup>  |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 104,15 mg/kg bw/day     |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 29,39 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

| Bentsyyli-alkoholi, cas-no 100-51-6                                                                                            |                       |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 22 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 8 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 110 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1                                                                              |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 106 mg/kg bw          |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 35 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 35 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, cas-no 126-86-3                                                                         |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 1,5 mg/kg              |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 0,5 mg/kg              |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 5,28 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 1,76 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Bronopoli , cas-no 52-51-7                                                                                                     |                        |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)                   | 0.013 mg/kg bw/day     |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 4,1 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

|                                                                                                                                |                  |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 2,3 mg/kg bw/day |                  |              |                      |      |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9              |                  |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo             | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 20 µg/m³         |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 40 µg/m³         |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### DNEL - väestö

| Bentsyyli-alkoholi, cas-no 100-51-6                                                                                            |                       |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 27 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 4 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 20 mg/kg bw/day       |                  |              |                      |      |
| 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1                                                                              |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 53 mg/kg bw           |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 7 mg/m <sup>3</sup>   |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 7 mg/m <sup>3</sup>   |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

| Bronopoli , cas-no 52-51-7                                                                                                     |                       |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 4,2 ng/kg bw/day      |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)           | 0,008 mg/kg bw/day    |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 3,7 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9              |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 20 µg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 40 µg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 90 µg/kg bw/day       |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

|                                                                                                                      |                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 110 µg/kg bw/day |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:</b>    | Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.<br>Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen. |
| <b>Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:</b> | Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:</b>                  | Käytä sopivaa suojavaatetusta.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Henkilösuojaimet, käsien suojaus:</b>               | Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Materiaalin tyyppi: Neopreenikumi/ Nitriliikumi.                                                                                                                                               |
| <b>Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:</b>          | Ei vaadita.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>               | Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.                                                                                                                                                                                     |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja   | Arvo/yksikkö                |
|------------|-----------------------------|
| Olomuoto   | Neste                       |
| Väri       | Valkoinen                   |
| Haju       | Tunnistettava Epoksinhaju.  |
| Liukoisuus | Sekoittuu seuraaviin: Vesi. |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

| Muuttuja                            | Arvo/yksikkö                  | Huomiot                  |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Hajukynnys                          | Ei tietoja                    |                          |
| Sulamislämpötila                    | Ei tietoja                    |                          |
| Jäätymispiste                       | ~ 0 °C                        | Vesi                     |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue       | ~ 100 °C                      | Vesi                     |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) |                               | Ei sovellettavissa. Vesi |
| Syttyvyysrajat                      |                               | Ei sovellettavissa.      |
| Räjähdyksäraja                      |                               | Ei sovellettavissa.      |
| Leimahduspiste                      | > 150 °C                      |                          |
| Itsesyttymislämpötila               |                               | Ei sovellettavissa.      |
| Hajoamislämpötila:                  | Ei tietoja                    |                          |
| pH (käyttöliuos)                    | 8 - 9                         |                          |
| pH (konsentraatti)                  | Ei tietoja                    |                          |
| Kinemaattinen viskositeetti         | Ei tietoja                    |                          |
| Viskositeetti                       | Ei tietoja                    |                          |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi   | Ei tietoja                    |                          |
| Höyrynpaine                         | Ei tietoja                    |                          |
| Tiheys                              | 1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup> |                          |
| Suhteellinen tiheys                 | Ei tietoja                    |                          |
| Höyryn suhteellinen tiheys          | Ei tietoja                    |                          |
| Suhteellinen tiheys (kyll. Ilma)    | Ei tietoja                    |                          |
| Partikkelien ominaisuudet           | Ei tietoja                    |                          |

### 9.2 Muut tiedot

| Muuttuja                | Arvo/yksikkö | Huomiot             |
|-------------------------|--------------|---------------------|
| Haihtumisnopeus         |              | Ei sovellettavissa. |
| Räjähtävyys             |              | Ei-räjähtävä        |
| Hapettavat ominaisuudet |              | Ei-hapettava.       |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja tietoja.

### 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä jäätymiseltä suojattuna.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot/ Vahvat emäkset/ Hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään, jos tuote varastoidaan suositeltuun varastointipaikkaan

#### Muut tiedot:

Kovettumisaika: 5-7 päivän. (HUOM ! Lattian minimilämpötila kovettumisen aikana + 10°C).  
Säilyvyys: noin 24 kuukautta.



# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

###### Bentsyyli-alkoholi, cas-no 100-51-6

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde    |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|----------|
| Rotta     | LD50        |                | 1230 mg/kg bw |             |                | Supplier |

###### 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 7712 mg/kg bw |             |                |       |

###### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
|           | ATE         |                | 1200 mg/kg bw |             |                |       |

###### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
|           | LD50        |                | 457 mg/kg bw |             |                | ECHA  |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.  
Nieleminen voi ärsyttää suun ja ruoansulatuskanavan limakalvoja.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

###### Bentsyyli-alkoholi, cas-no 100-51-6

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde    |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|----------|
| Kani      | LC50        |                | 2000 mg/kg bw |             |                | Supplier |

###### 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Hiiri     | LD50        |                | > 3500 mg/kg |             |                |       |

###### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
|           | LD50        |                | 660 mg/kg bw |             |                | ECHA  |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

#### Bentsyyli-alkoholi, cas-no 100-51-6

| Organismi | Testityyppi         | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde    |
|-----------|---------------------|----------------|--------------|-------------|----------------|----------|
| Rotta     | LC50<br>(pöly/sumu) | 4h             | > 4,178 mg/l |             |                | Supplier |

#### 1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50        | 6 h            | > 2,5 mg/l |             |                |       |

#### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

| Organismi | Testityyppi  | Altistumisaika | Arvo   | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|--------------|----------------|--------|-------------|----------------|-------|
|           | ATE (höyryt) |                | 3 mg/l |             |                |       |

#### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9

| Organismi | Testityyppi     | Altistumisaika | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                        |
|-----------|-----------------|----------------|------------|-------------|----------------|----------------------------------------------|
|           | LC50            |                | 1,23 mg/m³ |             |                | ECHA                                         |
|           | ATE (pöly/sumu) |                | 0,31 mg/l  |             |                | Raaka-<br>ainetoimittajan<br>antamat tiedot. |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:** Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Voi ärsyttää silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti.

**Sukusolujen perimän vaurioituminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Lisääntymiselle vaarallinen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Yksittäinen STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Aspiraatiovaara:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propani, cas-no 1675-54-3**

| Organismi | Laji          | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo      | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                 |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Äyriäiset | Daphnia sp.   | 48h            | 48hEC50     | 2,1 mg/l  |             | OECD 202       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Levät     |               | 72h            | 72hLC50     | > 11 mg/l |             |                | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Äyriäiset | Daphnia magna | 21d            | 21dNOEC     | 0,3 mg/l  |             | OECD 211       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Kalat     |               | 96h            | 96hLC50     | 1,3 mg/l  |             | OECD 203       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

**Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0**

| Organismi | Laji        | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                 |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Levät     |             | 72h            | 72hEC50     | > 1000 mg/l |             | OECD 201       |                                       |
| Äyriäiset | Daphnia sp. | 48h            | 48hEC50     | 2,55 mg/l   |             | OECD 202       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Kalat     |             | 96h            | 96hLC50     | 2,54 mg/l   |             |                | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

**reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1), cas-no 55965-84-9**

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                 |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Kalat     | Oncorhynchus mykiss             | 96h            | 96hLC50     | 0,22 mg/l    |             | OECD 203       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Levät     | Skeletonema costatum            | 48h            | 48hEC50     | 0,0052 mg/l  |             | ISO 10253      | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Levät     | Skeletonema costatum            | 48h            | 48hNOEC     | 0,00064 mg/l |             | ISO 10253      | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   | 21d            | 21dNOEC     | 0,004 mg/l   |             | OECD 211       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Bakteeri  | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h            | 72hNOEC     | 0,0012 mg/l  |             | OECD 201       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
| Kalat     | Oncorhynchus mykiss             | 28d            | 28dNOEC     | 0,098 mg/l   |             | OECD 215       | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                 |
|-----------|------|----------------|-------------|----------|-------------|----------------|---------------------------------------|
|           |      | 28d            |             | 6 - 12 % |             | OECD 301 B     | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
|           |      | 28d            |             | 5 %      |             | OECD 301 F     |                                       |

#### Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

| Organismi     | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                 |
|---------------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Active Sludge |      |                |             | 16 % |             | OECD 301 B     | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

Ei helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------|
|           |      |                | Log Pow     | 2,64 - 3,78 |             |                |       |
|           |      |                | BCF         | 3 - 31      |             |                |       |

#### Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde                                 |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
|           |      |                | Log Pow     | 3,3  |             |                | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |
|           |      |                | BCF         | 150  |             |                | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

Tuote voi olla biologisesti kerääntyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeit ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa. Sekoita joukkoon kovetinta niin, että tuote kovettuu. Kovettunut tuote on jätesäännösten mukaan vaaratonta jätettä. Pyydä käsittelyohjeet paikallisilta viranomaisilta. Alla oleva koodi on jäterekisteröintiä varten.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jäteluokitus:</b> | EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.<br>08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>08 01 19* maalialia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>15 01 02 muovipakkaukset |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                                    |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maakuljetus (ADR/RID)</b>                                       |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:                                 | 3082                                                | 14.4 Pakkausryhmä:                               | III                                                                                                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:                     | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  | 14.5 Ympäristövaarat:                            | Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                                      | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| Vaaramerkinnät:                                                    | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| Vaaran tunnusnumero:                                               | 90                                                  | Tunnelikoodi:                                    | -                                                                                                        |
| <b>Sisävesikuljetus (ADN)</b>                                      |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:                                 | 3082                                                | 14.4 Pakkausryhmä:                               | III                                                                                                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 14.5 Ympäristövaarat:                            | Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                                      | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| Vaaramerkinnät:                                                    | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| Kuljetus säiliöaluksissa:                                          |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                         |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:                                 | 3082                                                | 14.4 Pakkausryhmä:                               | III                                                                                                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 14.5 Ympäristövaarat:                            | Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                                      | 9                                                   | Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet): | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane                                                                 |
| Vaaramerkinnät:                                                    | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| EmS:                                                               | F-A, S-F                                            | IMDG Code segregation group:                     | - Ei mitään -                                                                                            |
| <b>Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>                          |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:                                 | 3082                                                | 14.4 Pakkausryhmä:                               | III                                                                                                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 14.5 Ympäristövaarat:                            | Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                                      | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| Vaaramerkinnät:                                                    | 9                                                   |                                                  |                                                                                                          |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> |                                                     |                                                  |                                                                                                          |
| Ei sovellettavissa.                                                |                                                     |                                                  |                                                                                                          |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Korvaa päivämäärän: 20.8.2024

Tarkastuspäivämäärä: 11.10.2024

**Muut tiedot:** Jos tuotetta kuljetetaan pienissä pakkauksissa (< 5 kg tai < 5 litraa) siihen eivät päde vaarallisten aineiden kuljetuksen ohjeet, kunhan pakkaus täyttää ohjeiden vaatimukset.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Muut tiedot:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Koulutusohjeita:** Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

**Myyjää koskevat muistiinpanot:** Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 3, 8, 16.

#### Vaaralausekkeet

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                                                       |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H310 | Tappavaa joutuessaan iholle.                                                |
| 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.                                               |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.                                                      |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                                                   |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                          |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

#### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Maa:** FI