

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Perustuu asetukseen (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878

## Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotteen nimi** : Fusion Mineral Paint - väriryhmä B  
**Synonyymit** : Ash; Bayberry; Enchanted Echinacea; Midnight Blue; Mustard; Park Bench; Pressed Fern; Tuscan Orange; Twilight Geranium  
**Rekisteröintinumero REACH** : Ei sovellu (seos)  
**Tuotetyyppi REACH** : Seos

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

##### 1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Maali

##### 1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjä, joita ei suositella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Käyttöturvallisuusohteen toimittaja

OLD RED BARN BV  
Scheppersstraat 21  
2200 Herentals  
Belgiä  
+32 465 00 86 84  
info@oldredbarn.be

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

24 h/vrk :  
+32 473 23 09 91

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

#### 2.2 Merkinnät

Ei luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

##### Lisätiedot

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Ei sovellu

#### 3.2 Seokset

| Nimi<br>REACH rekisteröintinumero                                                                                                                         | CAS-nro<br>EY-nro       | Kons. (C) | CLP-luokitus  | Merkintä | Huomautus | M-kertoimet ja<br>ATE-arvot |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|----------|-----------|-----------------------------|
| piidioksidi, amorfinen                                                                                                                                    | 7631-86-9<br>231-545-4  | C > 1 %   |               | (2)      | Aineosa   |                             |
| Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]<br>01-2119489379-17 | 13463-67-7<br>236-675-5 | C > 1%    | Carc. 2; H351 | (1)(2)   | Aineosa   |                             |
| hiilimusta                                                                                                                                                | 1333-86-4<br>215-609-9  | C > 1 %   |               | (25)(2)  | Aineosa   |                             |

Koonnut: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw  
Tarkistuksen syy: 8.1;15.1  
Tarkistusnumero: 0001

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02  
Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

BIG-numero: 66748

1 / 11

878-17528-019-fi-fi

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16  
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistumisraja-arvot työpaikoille  
(25) Hiilimustan pitoisuus ylittää 1 % vain seuraavassa väriässä: Ash

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä:

Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhdo tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä.

#### Silmäkosketus:

Huuhdo heti (haalealla) vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Nieltäessä:

Huuhtele suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

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

#### 4.2.1 Välittömät oireet

##### Sisäänhengitettäessä:

Ei vaikutusta.

##### Ihokosketus:

Ei vaikutusta.

##### Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

##### Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

#### 4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

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

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### 5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava luokan B vaahtosammutin, Nopeasti vaikuttava CO<sub>2</sub>-sammutin.

Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (alkoholinkestävä), Vesisuihku, jos lätkäkö ei voi laajentua.

#### 5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi (nopeasti vaikuttava sammutin, kela); lätkäkö laajentumisen riski.

Suuri tulipalo: Vesi; lätkäkö laajentumisen riski.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO<sub>2</sub> ja muodostuu metallisavua.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### 5.3.1 Ohjeet:

Ei tarvita erityisiä tulipalon sammutusohjeita.

#### 5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei avotulta.

#### 6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen. Tuki vuoto, sulje tuloväylä.

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

Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukykyiseen materiaaliin. Lapioidi imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

2 / 11

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Hienojakoisena: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Normaalihygieniä. Säilytä tiivisti suljettuna.

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

#### 7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Täyttää lain vaatimukset.

#### 7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä.

#### 7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Muovi.

#### 7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Työperäinen altistuminen

##### a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

##### Belgia

|                                                                            |                                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Carbone (noir de)                                                          | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Silices amorphes : silice fondue SiO <sub>2</sub> (poussières alvéolaires) | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
| Silices amorphes : terre de diatomées, non calcinées (fraction inhalable)  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Silices amorphes : fumées (fraction alvéolaire)                            | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Titane (dioxyde de)                                                        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 10 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Ranska

|                            |                                                                                            |                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Noir de carbone            | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 3.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Titane (dioxyde de), en Ti | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Saksa

|                       |                                                             |                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kieselsäuren, amorphe | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 4 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|

##### Iso-Britannia

|                                   |                                                                                         |                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Carbon black                      | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 3.5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))                               | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Silica, amorphous inhalable dust  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Silica, amorphous respirable dust | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 2.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Titanium dioxide respirable       | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Titanium dioxide total inhalable  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Suomi

|           |                                                              |                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nokimusta | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 3.5 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 7 mg/m <sup>3</sup>   |

##### USA (TLV-ACGIH)

|                  |                                                                        |                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Carbon black     | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value) | 3 mg/m <sup>3</sup> (I) |
| Titanium dioxide | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value) | 10 mg/m <sup>3</sup>    |

(I): Inhalable fraction

##### b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

3 / 11

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

## 8.1.2 Näytteenottomenetelmät

| Tuotenimi                      | Testi | Numero |
|--------------------------------|-------|--------|
| Carbon Black                   | NIOSH | 5000   |
| Carbon Black                   | NIOSH | 5100   |
| Carbon Black                   | OSHA  | ID 196 |
| Silica, Amorphous (Respirable) | NIOSH | 7501   |
| TiO2                           | NIOSH | 7302   |
| TiO2                           | NIOSH | 7304   |

## 8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

## 8.1.4 Kynnysarvot

### DNEL/DMEL - Työntekijät

piidioksidi, amorfinen

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 4 mg/m <sup>3</sup> |           |

hiilimusta

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                  | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys | 0.5 mg/m <sup>3</sup> |           |

### PNEC

hiilimusta

| Osa-alueet                       | Arvo     | Huomautus |
|----------------------------------|----------|-----------|
| Makea vesi                       | 1 mg/l   |           |
| Merivesi                         | 0.1 mg/l |           |
| Makea vesi (ajoittaiset päästöt) | 10 mg/l  |           |

## 8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Hienojakoisena: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa. Työskentele ulkona/imurin alla/ilmastoinnin alla tai hengityssuojaimen kanssa.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Normaalihygieniä. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

#### a) Hengityksensuojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita hengityssuojainta. Pölyn muodostuessa: pölysuojanaamari: suodatintyyppi P1.

#### b) Käsiensuojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

#### c) Silmien suojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita silmiensuojainta.

#### d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Fyysinen muoto              | Neste                                           |
| Haju                        | Heikko haju                                     |
| Hajukynnys                  | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Väri                        | Väri vaihtelee, riippuen koostumuksesta         |
| Hiukkaskoko                 | Ei sovellu (neste)                              |
| Räjähdysrajat               | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Syttyvyys                   | Ei luokiteltu syttyväksi                        |
| Log Kow                     | Ei sovellu (seos)                               |
| Dynaaminen viskositeetti    | 350 mPa.s - 500 mPa.s                           |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Sulamispiste                | 0 °C                                            |
| Kiehumispiste               | 100 °C                                          |
| Suhteellinen höyryntiheys   | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Höyrynpaine                 | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Liukoisuus                  | Veteen ; sekoittuva                             |
| Suhteellinen tiheys         | 1.02 - 1.67                                     |
| Absoluuttinen tiheys        | 1020 kg/m <sup>3</sup> - 1670 kg/m <sup>3</sup> |
| Hajoamislämpötila           | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Itsesyttymislämpötila       | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |
| Leimahduspiste              | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa      |

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

4 / 11

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

pH 8.4 - 9.2

## 9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Kuumennus: suurempi palovaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

#### Varotoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Hienojakoisena: käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO<sub>2</sub> ja muodostuu metallisavua.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### 11.1.1 Testitulokset

#### Välitön myrkyllisyys

##### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

pidioksid, amorfinen

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä | Arvo          | Altistusaika | Laji  | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------|-------|---------------------|-----------|
| Suun kautta    | LD50      |           | > 10000 mg/kg |              | Rotta |                     |           |
| Ihon kautta    | LD50      |           | > 5000 mg/kg  |              | Kani  |                     |           |

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

| Altistusreitti      | Parametri | Menetelmä | Arvo            | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Suun kautta         | LD50      | OECD 401  | > 2000 mg/kg bw |              | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |           |
| Ihon kautta         |           |           |                 |              |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä (pöly) | LC50      | OECD 403  | > 5.09 mg/l     | 4 h          | Rotta (uros)          | Kokeellinen arvo     |           |

hiilimusta

| Altistusreitti      | Parametri | Menetelmä              | Arvo            | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|---------------------|-----------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Suun kautta         | LD50      | Vastaava kuin OECD 401 | > 10000 mg/kg   |              | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |           |
| Ihon kautta         |           |                        |                 |              |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä (pöly) | LC50      | Vastaava kuin OECD 403 | > 4.6 mg/l ilma | 4 h          | Rotta                 | Kokeellinen arvo     |           |

#### Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

#### Syövyttävyyttä/Ärsytys

##### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

| Altistusreitti | Tulos        | Menetelmä              | Altistusaika | Ajankohta            | Laji | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|--------------|------------------------|--------------|----------------------|------|---------------------|-----------|
| Silmät         | Ei ärsytystä | OECD 405               |              | 1; 24; 48; 72 tuntia | Kani | Kokeellinen arvo    |           |
| Iho            | Ei ärsytystä | Vastaava kuin OECD 404 | 4 h          | 48 tuntia            | Kani | Kokeellinen arvo    |           |

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

5 / 11

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

## hiilimusta

| Altistusreitti | Tulos     | Menetelmä              | Altistusaika | Ajankohta            | Laji | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|-----------|------------------------|--------------|----------------------|------|---------------------|-----------|
| Silmät         | Ei ärsytä | OECD 405               |              | 24; 48; 72 h; 4 vrk  | Kani | Kokeellinen arvo    |           |
| Iho            | Ei ärsytä | Vastaava kuin OECD 404 | 4 h          | 1; 24; 48; 72 tuntia | Kani | Kokeellinen arvo    |           |

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi  
 Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi  
 Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

| Altistusreitti      | Tulos         | Menetelmä              | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji            | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Iho                 | Ei-herkistävä | Vastaava kuin OECD 429 |              |                     | Hiiri (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |
| Hengitettynä (pöly) | Ei-herkistävä |                        |              |                     | Hiiri (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |

## hiilimusta

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji               | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|-----------|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | OECD 406  |              |                     | Hamsteri (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |
| Hengitettynä   | Ei-herkistävä |           |              |                     | Hiiri (naaraat)    | Kokeellinen arvo    |           |

## Päätelmät

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta  
 Ei iholle herkistävää luokitusta

## Elinkohtainen myrkyllisyys

### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

| Altistusreitti          | Parametri | Menetelmä | Arvo                       | Elin | Vaikutus      | Altistusaika   | Laji                  | Arvon määrittäminen  |
|-------------------------|-----------|-----------|----------------------------|------|---------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Suun kautta (mahaletku) | NOAEL     | OECD 408  | > 1000 mg/kg bw/vuorokausi |      | Ei vaikutusta | 90 vuorokaudet | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |
| Ihon kautta             |           |           |                            |      |               |                |                       | Tiedoista luopuminen |

## hiilimusta

| Altistusreitti           | Parametri | Menetelmä                 | Arvo                     | Elin    | Vaikutus      | Altistusaika                                        | Laji                  | Arvon määrittäminen |
|--------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Suun kautta (ruokavalio) | Annostaso | Vastaava kuin OECD 452    | 2050 mg/kg bw/vuorokausi |         | Ei vaikutusta |                                                     | Rotta (naaraat)       | Kokeellinen arvo    |
| Ihon kautta              | NOEL      |                           | 20 %                     |         | Ei vaikutusta | 12 kuukaudet - 18 kuukaudet                         | Hiiri (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |
| Hengitettynä (aerosoli)  | NOEC      | Subkrooninen toksisuuskoe | 1 mg/m <sup>3</sup> ilma | Keuhkot | Ei vaikutusta | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (naaraat)       | Kokeellinen arvo    |
| Hengitettynä (aerosoli)  | LOEC      | Subkrooninen toksisuuskoe | 7 mg/m <sup>3</sup> ilma | Keuhkot | Keuhkokuum e  | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (naaraat)       | Kokeellinen arvo    |

## Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

| Tulos                                                                                 | Menetelmä | Testisubstraatti                       | Vaikutus | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 473  | Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja |          | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 471  | Bakteeri (S. typhimurium)              |          | Kokeellinen arvo    |           |

hiilimusta

| Tulos                                                                                 | Menetelmä | Testisubstraatti                       | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 471  | Bakteeri (S. typhimurium)              | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 479  | Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 476  | Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)           | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

| Tulos                                  | Menetelmä | Altistusaika | Testisubstraatti      | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|------|---------------------|
| Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku)) | OECD 474  |              | Hiiri (mies / nainen) |      | Kokeellinen arvo    |

hiilimusta

| Tulos                                  | Menetelmä | Altistusaika                                        | Testisubstraatti | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------|------|---------------------|
| Monitulkintainen (Hengitettynä (pöly)) |           | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (naaraat)  |      | Kokeellinen arvo    |

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

| Altistusreitti           | Parametri | Menetelmä                                  | Arvo                     | Altistusaika                                         | Laji                  | Vaikutus                         | Elin    | Arvon määrittäminen |
|--------------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|---------------------|
| Hengitettynä (pöly)      | NOAEC     | OECD 453                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> ilma | 104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (mies / nainen) | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta | Keuhkot | Kokeellinen arvo    |
| Suun kautta (ruokavalio) | NOEL      | Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus | 50000 ppm                | 103 viikot (7 vuorokaudet / viikko)                  | Rotta (mies / nainen) | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta |         | Kokeellinen arvo    |

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

7 / 11

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

## hiilimusta

| Altistusreitti           | Parametri | Menetelmä              | Arvo                                                   | Altistusaika                        | Laji            | Vaikutus                         | Elin | Arvon määrittäminen |
|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Hengitettynä (aerosoli)  | LOAEC     | Vastaava kuin OECD 451 | 7.5 mg/m <sup>3</sup> ilma - 12 mg/m <sup>3</sup> ilma | 104 viikot (5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (naaraat) | Karsinogeenisuus                 |      | Kokeellinen arvo    |
| Ihon kautta              | NOEC      | Vastaava kuin OECD 451 | 50 %                                                   | 9 kuukaudet - 24 kuukaudet          | Hiiri           | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |
| Suun kautta (ruokavalio) | NOEC      |                        | 52 mg/kg bw/vuorokausi                                 | 104 viikot                          | Rotta (naaraat) | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |

## Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

|                                               | Parametri | Menetelmä | Arvo                     | Altistusaika                      | Laji  | Vaikutus      | Elin | Arvon määrittäminen |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|-------|---------------|------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku)) | NOAEL     | OECD 414  | 1000 mg/kg bw/vuorokausi | 2 viikot (7 vuorokaudet / viikko) | Rotta | Ei vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))     | NOAEL     | OECD 414  | 1000 mg/kg bw/vuorokausi | 2 viikot (7 vuorokaudet / viikko) | Rotta | Ei vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |

## hiilimusta

|                                               | Parametri | Menetelmä                   | Arvo                        | Altistusaika                                  | Laji  | Vaikutus                             | Elin    | Arvon määrittäminen |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli)) | NOEC      | Kehitysmyrkyllisyystutkimus | 41.7 mg/m <sup>3</sup> ilma | 11 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) | Hiiri | Ei vaikutusta                        |         | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))     | LOAEC     | Kehitysmyrkyllisyystutkimus | 41.7 mg/m <sup>3</sup> ilma | 11 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) | Hiiri | Vaikutus keuhkokudoksen/rappeutumien | Keuhkot | Kokeellinen arvo    |

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

## Myrkyllisyys - muut vaikutukset

### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Ei vaikutusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevästä ominaisuuksista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

piidioksidi, amorfinen

|                                              | Parametri | Menetelmä | Arvo         | Kesto | Laji                      | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen               |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                   | LC50      |           | > 10000 mg/l | 96 h  | Brachydanio rerio         |                    |                      | Kirjallisuustutkimus              |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset               | EC50      |           | > 10000 mg/l | 24 h  | Daphnia magna             |                    |                      | Kirjallisuustutkimus              |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille | EC50      |           | 440 mg/l     | 72 h  | Selenastrum capricornutum |                    |                      | Kirjallisuustutkimus; Kasvunopeus |

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

8 / 11



# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

|                                              | Parametri | Menetelmä | Arvo                    | Kesto | Laji                            | Testaussuunnitelma     | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-------|---------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                   | LC50      |           | > 1000 mg/l             |       | Pisces                          |                        | Makea vesi           |                               |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset               | EC50      |           | > 1000 mg/l             |       | Invertebrata                    |                        | Makea vesi           |                               |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille | EC50      | OECD 201  | > 100 mg/l              | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Staatinnainen systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus |
|                                              | NOEC      | OECD 201  | $\geq 100 \text{ mg/l}$ | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Staatinnainen systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus |

hiilimusta

|                                                   | Parametri | Menetelmä | Arvo         | Kesto | Laji                    | Testaussuunnitelma       | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen                  |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC50      | OECD 203  | > 1000 mg/l  | 96 h  | Danio rerio             | Puolistaattinen systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kuolettava         |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | EC50      | OECD 202  | > 5600 mg/l  | 24 h  | Daphnia magna           | Staatinnainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Liikunta           |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | ErC50     | OECD 201  | > 10000 mg/l | 72 h  | Desmodesmus subspicatus | Staatinnainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Nimellispiitoisuus |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | EC10      | TTC-test  | 800 mg/l     | 3 h   | Aktiivmuda              | Staatinnainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Entsyymin vaikutus |

## Päätelmät

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Vesi

Komponentin(komponenttien) testitiedot eivät saatavilla

## 12.3 Biokertyvyys

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus            | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|----------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Ei sovellettu (seos) |      |           |                     |

piidioksidi, amorfinen

### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus        | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Tiedot puuttuvat |      |           |                     |

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus        | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Tiedot puuttuvat |      |           |                     |

hiilimusta

### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus        | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Tiedot puuttuvat |      |           |                     |

## Päätelmät

Komponentin(komponenttien) testitiedot eivät saatavilla

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Riittämättömien tietojen vuoksi ei voida antaa lausuntoa siitä, täyttääkö komponentti(komponentit) PBT- ja vPvB-vaatimukset asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

### Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 517/2014)

### Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

# Fusion Mineral Paint - väriyhmä B

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteinä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1 Jättemääräykset

##### Euroopan unioni

Voidaan pitää vaarattomana direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

08 01 12 (maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet: muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

#### 13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

#### 13.1.3 Pakkaus/astia

##### Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 02 (muovipakkaukset).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Tie (ADR), Rautatie (RID), Sisävesillä (ADN), Meri (IMDG/IMSBC), Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 YK-numero

|          |               |
|----------|---------------|
| Kuljetus | Ei kuoliainen |
|----------|---------------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Vaaran tunnistenumero |  |
| Luokka                |  |
| Luokituskoodi         |  |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|              |  |
|--------------|--|
| Pakkausryhmä |  |
| Lipukkeet    |  |

#### 14.5 Ympäristövaarat

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | ei |
|-----------------------------------------------|----|

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                   |  |
|-------------------|--|
| Erityismääräykset |  |
| Rajoitetut määrät |  |

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Marpol 73/78, liite II | Ei sovellu, käytettävien tietojen perusteella |
|------------------------|-----------------------------------------------|

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY-lainsäädäntö:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) | Huomautus |
|----------------------------------------------------|-----------|
| 0.05785 %                                          |           |

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2004/42/EY

| Suurin arvo | EY-raja-arvo | Luokka | Alaluokka                                                                     | Vaikutus                 |
|-------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 0.810 g/l   | 130 g/l      | IIA    | d: Sisä- ja ulkovarusteiden ja ulkoverhousien maalit puu- ja metallipinnoille | 2004/42/IIA(d)(130)0.810 |

#### Kansallinen lainsäädäntö Belgia

Fusion Mineral Paint - väriyhmä B

Tiedot puuttuvat

#### Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

Fusion Mineral Paint - väriyhmä B

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

#### Kansallinen lainsäädäntö Ranska

Fusion Mineral Paint - väriyhmä B

Tiedot puuttuvat

Titaanidioksidi; jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Catégorie cancérogène | Titane (dioxyde de), en Ti; C2 |
|-----------------------|--------------------------------|

#### Kansallinen lainsäädäntö Saksa

Fusion Mineral Paint - väriyhmä B

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

10 / 11

# Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

## piidioksidi, amorfinen

|                                       |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.1                                                                                                                                                                |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Kieselsäuren, amorphe; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.1 |
|---------|-------|

## hiilimusta

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.1 |
|---------|-------|

## Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Suomi

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

|           |       |
|-----------|-------|
| KT-koodi  | 59    |
| TOL-koodi | 46.75 |

## Muut merkitykselliset tiedot

Fusion Mineral Paint - väriryhmä B

Tiedot puuttuvat

## piidioksidi, amorfinen

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| IARC - luokitus | 3; Silica |
|-----------------|-----------|

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| IARC - luokitus  | 2B; Titanium dioxide |
| TLV - Carcinogen | Titanium dioxide; A4 |

## hiilimusta

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| IARC - luokitus  | 2B; Carbon black |
| TLV - Carcinogen | Carbon black; A3 |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusanalyysi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

|              |                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)                                                                                                                                                         |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                                                                                                                           |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                                                                                                                |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                           |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                      |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                                                                                                                           |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                                                                                                                         |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                                                                                         |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                                                                                                                         |
| LD50         | Lethal Dose 50 %                                                                                                                                                                  |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                                  |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration                                                                                                                                                  |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                            |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative & Toxic                                                                                                                                               |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                 |
| STP          | Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)                                                                                                                               |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                                                                                                                            |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainittuja tietoja ei voi soveltaa puhtaammassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemia tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehtoissa.

Tarkistuksen syy: 8.1;15.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-02-02

Tarkistuspäivämäärä: 2021-05-06

Tarkistusnumero: 0001

BIG-numero: 66748

11 / 11