

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : Fusion Mineral Paint - väriryhmä F
Synonyymit : Brushed Steel; Champagne; Champagne Gold; Chestler; Elderberry; Everett; Manor Green; Oakham; Pearl; Rose Gold; Vintage Gold; Willowbank; Winchester
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

Käyttöturvallisuushjeen toimittaja

OLD RED BARN BV
Scheppersstraat 21
2200 Herentals
België
+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

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

(1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16

(2) Aine, jolla on Yhteisön altistusraja-arvot työpaikoille

3.2 Seokset

Ei sovellu

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

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:

Huuhtelee 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 CO2-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); lätköön laajentumisen riski.

Suuri tulipalo: Vesi; lätköön laajentumisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO2 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 onnettomuuspäätöissä

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.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

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/räjähdyksen 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

Silices amorphes : silice fondue SiO ₂ (poussières alvéolaires)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	0.1 mg/m ³
Silices amorphes : terre de diatomées, non calcinées (fraction alvéolaire)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	3 mg/m ³
Silices amorphes : terre de diatomées, non calcinées (fraction inhalable)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	10 mg/m ³
Silices amorphes : fumées (fraction alvéolaire)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	2 mg/m ³
Silices amorphes : précipités (gel de silice)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	10 mg/m ³
Titane (dioxyde de)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	10 mg/m ³

Ranska

Titane (dioxyde de), en Ti	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³
----------------------------	--	----------------------

Saksa

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

Itävalta

Kieselsäuren, amorphe) kolloidale amorphe Kieselsäure einschl. pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) und ungebrannter	Tagesmittelwert (MAK)	4 mg/m ³
Titandioxid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³

Iso-Britannia

Silica, amorphous inhalable dust	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	6 mg/m ³
Silica, amorphous respirable dust	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2.4 mg/m ³
Titanium dioxide respirable	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Titanium dioxide total inhalable	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³

Suomi

Piidioksidi, amorfinen	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	5 mg/m ³
------------------------	--	---------------------

USA (TLV-ACGIH)

Titanium dioxide - finescale particles	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Intended Changes)	2.5 mg/m ³ (R)
Titanium dioxide - nanoscale particles	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m ³ (R)

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

3 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

(R): Respirable fraction

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

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

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
fumed (silica, amorphous)	NIOSH	7501
fused (silica, amorphous)	NIOSH	7501
gel (silica, amorphous)	NIOSH	7501
Silica, Amorphous (Respirable)	NIOSH	7501
TiO ₂	NIOSH	7302
TiO ₂	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

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

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	1.25 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

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

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

8.1.5 Vaarojen analysointin 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) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

c) Silmien suojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita silmiensuojainta.

d) Ihonsuojaus:

Suojavaate (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	300 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	1.1 - 1.2
Absoluuttinen tiheys	1171 kg/m ³ - 1226 kg/m ³
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Leimahduspiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
pH	8.4 - 9.2

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

4 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

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/räjähdyskestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂ 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 F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
piidioksidi

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50		> 2000 mg/kg bw	24 h	Kani	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	OECD 436	> 5.01 mg/l	4 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, 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 (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta						Tiedoista luopuminen	
Hengitettynä (pöly)	LC50	OECD 403	> 5.09 mg/l	4 h	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyden/Ärsytys

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
piidioksidi

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	OECD 405		1; 24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 404	24 h	24; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

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

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

Päätelmät

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

5 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
piidioksidi

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	OECD 429			Hiiri (naaras)	Kokeellinen arvo	

Titaaniidioksidi: [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaaniidioksidihiuksia, 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 (naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (pöly)	Ei-herkistävä				Hiiri (naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Ei iholle herkistävää luokitusta

Elinvoimainen myrkyllisyys

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
piidioksidi

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	NOEL	OECD 407	> 1000 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	28 vuorokaudet	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta	NOEL	Subakuutti myrkyllisyysko	$\geq 10000 \text{ mg/kg bw/vuorokausi}$		Ei vaikutusta	3 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Kani (uros / naaras)	Kokeellinen arvo
Hengitettynä (aerosoli)	LOAEC	OECD 413	0.5 mg/m^3 ilma - 2.5 mg/m^3 ilma		Hengityselinten alueen tulehdus	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo

Titaaniidioksidi: [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaaniidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	NOEL	OECD 408	> 1000 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	90 vuorokaudet	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta								Tiedoista luopuminen
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	Subkrooninen toksisuuskoe	2.1 mg/m^3 ilma		Ei vaikutusta	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
piidioksidi

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	EPA OPP 84-2	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

6 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

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	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

piidioksidi

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	Vastaava kuin OECD 475	5 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta (uros)		Kokeellinen arvo

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 (uros / naaras)		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)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 $\leq 10 \mu\text{m}$.

piidioksidi

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 453	1800 mg/kg bw/vuorokausi - 3200 mg/kg bw/vuorokausi	103 viikot	Rotta (uros / naaras)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Kokeellinen arvo

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 (aerosoli)		Vastaava kuin OECD 453		105 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Vaikutus keuhkokudokseen/rappeutumineen	Keuhkot	Kokeellinen arvo
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 453	5 mg/m ³ ilma	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	Keuhkot	Kokeellinen arvo
Suun kautta (ruokavalio)	NOEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	2500 mg/kg bw/vuorokausi	103 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

7 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

piidioksidi

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (drekthet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (drekthet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 416	≥ 1000 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

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
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (ruokavalio))	NOAEL	OECD 443	≥ 1000 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei vaikutusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Ei saatavilla (testi-)tietoja

Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

piidioksidi

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EC50	OECD 201	> 173.1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboriokäytäntö)
	NOEC	OECD 201	173.1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboriokäytäntö)
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat								Tiedoista luopuminen
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiyriäiset	NOEC	OECD 211	68 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboriokäytäntö)
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	NOEC	OECD 209	2500 mg/l	3 h	Aktiivmuda	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

8 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, 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	Staatinn systemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
	NOEC	OECD 201	$\geq 100 \text{ mg/l}$	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus

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 F

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei soveltu (seos)			

piidioksidi

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei soveltu (epäorgaaninen)			

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

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 F

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)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

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).

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

9 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.1 YK-numero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

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
0.08941 %	

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Eivät kuulu direktiivin 2012/18/EU (Seveso III) soveltamisalaan

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

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

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

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

Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

KT-koodi	59
TOL-koodi	46.75

Muut merkitykselliset tiedot

Tiedot puuttuvat

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
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)

Tarkistuksen syy: 1.1

Julkaisupäivämäärä: 2021-01-19

Tarkistuspäivämäärä: 2022-08-07

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 66826

10 / 11

Fusion Mineral Paint - väriryhmä F

DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
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 mainittu, 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/ehdoissa.