



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE TITANIUM DIOXIDE R868

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	TITANIUM DIOXIDE R868
Tuotenumero	56973
REACH rekisteröintihuomautukset	Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.

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

Tunnistetut käytöt	Pinnoitukseen muovit Paperin valmistukseen Pigmentit maali ja painovärien
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	56973

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	NC Ei Luokiteltu
-----------------	------------------

Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH212: Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä. EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
-------------------------------------	--

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

TITANIUM DIOXIDE R868

3.2. Seokset

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) >= 93%		
CAS-nro: 13463-67-7	EY-nro: 236-675-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489379-17-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		
ALUMIINIOKSIDI 3.2 - 4.0%		
CAS-nro: 1344-28-1	EY-nro: 215-691-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529248-35-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		
ZIRCONIUM OXIDE 0.3 - 0.5%		
CAS-nro: 1314-23-4	EY-nro: 215-227-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486976-14-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		
PROPYLIDYNETRIMETHANOL 0.2 - 0.4%		
CAS-nro: 77-99-6	EY-nro: 201-074-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486799-10-XXXX
Luokitus Repr. 2 - H361fd		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisi saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus	Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita.
----------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

TITANIUM DIOXIDE R868

Huomioita lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön paloon.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle. Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Kerää jauhe käyttäen erityistä hiukkastensuodattimella varustettua pölynimuria tai huolellisesti kerää sopivaan jätteenkeräilyastiaan ja sulje huolellisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

TITANIUM DIOXIDE R868

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

ALUMIINIOKSIDI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): WEL 10 mg/m³ kokonaispöly, mg/m³

ZIRCONIUM OXIDE

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 1 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP

WEL = Workplace Exposure Limit.

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

ALUMIINIOKSIDI (CAS: 1344-28-1)

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 3 mg/m³
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.75 mg/m³
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.75 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.32 mg/kg/day

ZIRCONIUM OXIDE (CAS: 1314-23-4)

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.9 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/m³
 Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.9 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PROPYLIDYNETRIMETHANOL (CAS: 77-99-6)

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.3 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.94 mg/kg
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.34 mg/kg
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.58 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.34 mg/kg

PNEC

makea vesi; 1 mg/l
 merivesi; 0.1 mg/l
 Ajoittainen päästö; 10 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
 Sedimentti (Merivesi); 0.351 mg/kg
 Sedimentti (Makea vesi); 3.505 mg/kg
 Maaperä; 0.241 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

TITANIUM DIOXIDE R868

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Hanki riittävä ilmanvaihto.
Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Pölyn kestävät, kemikaalisuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
Käsiensuojaus	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään ihon saastuminen.
Hygieniatoimenpiteet	Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hengityksensuojaus	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149 Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Kiinteä aine
Haju	Kevyt.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 6.5 - 8.5
Sulamispiste	1800°C
Kiehumispiste ja alue	2500 - 3000°C
Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	4.1
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.

TITANIUM DIOXIDE R868

Liukoisuus	Liukenematon veteen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
-------------	------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettu.
---------------------------------------	--------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei määritelty.
-------------------------	----------------

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset	Ei tietoja saatavissa.
-------------------------	------------------------

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation	Ei tietoja saatavilla.
---------------------------	------------------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Ei tietoja saatavilla.
-----------------------------	------------------------

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.
------------------------------	------------------------

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.
--------------------	------------------------

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro	Ei tietoja saatavilla.
--------------------------	------------------------

TITANIUM DIOXIDE R868

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei odoteta aiheuttavan keuhkovaurion vaaraa perustuen kemikaaliseen rakenteeseen.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 425

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >10000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LD₅₀ 3.43-5.09 mg/l, Hengitettynä, Rotta OECD 403

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Paikallinen imusolmuke määritys OECD 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi Negatiivinen. OECD 471

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

TITANIUM DIOXIDE R868

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä. Yskä, rintakipua ja paineen tunnetta rinnassa.
Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.
Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

ALUMIINIOKSIDI

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-
ärsytys Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneenejä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

TITANIUM DIOXIDE R868

Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengittäminen	Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä. Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Ärsytys. Yskä.
Nieleminen	Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.
Ihokosketus	Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.
Silmäkosketus	Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Ärsytys. Punoitus.

ZIRCONIUM OXIDE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LD₅₀ >4.3 mg/l, Hengitettynä, Rotta
LC₅₀)

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Tiedot puuttuvat.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Tiedot puuttuvat.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Tiedot puuttuvat.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tiedot puuttuvat.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tiedot puuttuvat.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tiedot puuttuvat.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Tiedot puuttuvat.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Tiedot puuttuvat.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Tiedot puuttuvat.

Aspiraatiovaara

TITANIUM DIOXIDE R868

Aspiraatiovaara	Tiedot puuttuvat.
Hengittäminen	Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ ~14700 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >10000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LD₅₀ >0.85 mg/l, Hengitettynä, Rotta OECD 403

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Ei herkistävä. OECD 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisäntymiselle - hedelmällisyys Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Myrkyllisyys lisäntymiselle - kehitys Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

TITANIUM DIOXIDE R868

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Yleistä tietoa	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Hengittäminen	Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.
Silmäkosketus	Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Aineosien ekologiset tiedot

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

ALUMIINIOKSIDI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

ZIRCONIUM OXIDE

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEC, 480 tuntia: 100000 mg/l, Levät

ALUMIINIOKSIDI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

TITANIUM DIOXIDE R868**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: >100 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC₅₀, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit LC₅₀, 72 tuntia: >100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

ZIRCONIUM OXIDE**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: >100 mg/l, *Brachydanio rerio* (Seeprakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: >1000 mg/l, *Oryzias latipes*

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 24 tuntia: 13000 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: >1000 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
OECD 201

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₁₀, 3 tuntia: >1000 mg/l, Aktiiviliete
OECD 209

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivää: 1000 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
OECD 211

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.

Aineosien ekologiset tiedot**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.

ALUMIINIOKSIDI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.

ZIRCONIUM OXIDE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava. Tuote on biohajoava.

TITANIUM DIOXIDE R868

Biohajoavuus	- 6%: 28 päivää OECD 301E - 100%: 28 päivää OECD 302B
---------------------	--

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Biokertyvyys	Tuote ei ole biokerääntyvä. BCF: 19-352, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

ALUMIINIOKSIDI

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

ZIRCONIUM OXIDE

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
---------------------	--

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä. BCF: 6.3-16.2, Cyprinus carpio (Karppi) OECD 305 C
Jakautumiskerroin	log Kow: -0.47

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukenematon.
-------------------	-------------------------------

Aineosien ekologiset tiedot**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukenematon.
-------------------	-------------------------------

ALUMIINIOKSIDI

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukenematon.
-------------------	-------------------------------

ZIRCONIUM OXIDE

Liikkuvuus	Ei tietoja kirjattu.
-------------------	----------------------

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Liikkuvuus	Veteen sekoittumaton.
-------------------	-----------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

TITANIUM DIOXIDE R868

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei soveltuva.

Aineosien ekologiset tiedot**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

ALUMIINIOKSIDI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

ZIRCONIUM OXIDE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

ALUMIINIOKSIDI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

ZIRCONIUM OXIDE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

TITANIUM DIOXIDE R868

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

TITANIUM DIOXIDE R868

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaite STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Ei luokiteltu.: Laskentamenetelmä.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	3.12.2021
Versionumero	2.000
Edellinen päivämäärä	20.10.2021

TITANIUM DIOXIDE R868

KTT numero	56973
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Allekirjoitus	J Spenceley

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.