

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Titaanivalkoinen R

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

01-2119489379-17-003

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

Väriaine betonin ja laastin värjäykseen

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	1
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aine ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY tai asetuksen 1272/2008/EY [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Ei tarpeen

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Ei ole

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 13463-67-7	Titaanidioksidi TIO ₂	>92	htp ks. 8.1

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden tekstit kohdassa 16

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ei yleisohjeita.

Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Mikäli oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

Iho

Pestävä iho vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä runsaalla vedellä tai neutraalilla silmienpesuliuksella. Mikäli ärsytys jatkuu, hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Juotava runsaasti vettä. Mikäli oireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ei odoteta merkittäviä oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palava; valitaan palopaikan mukaisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisiä vaaroja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote on voimakkaasti värjäävää. Estettävä sen pääsy pinta- ja pohjavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otetaan talteen imuroimalla tai harjaamalla sopiviin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei ole.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä staattisen sähkön muodostumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Hengitettävä pöly: 10 mg/m³ [8 h]

Muut raja-arvot

Ei ole

DNEL

10 mg/m³ [pitkäaikainen, hengitettynä, yleinen haitalliselle pölylle, ei erityinen itse aineesta aiheutuva vaara]

PNEC

Vesi (makea vesi) 0.127 mg/l

Vesi (merivesi)	1 mg/l
Vesi (ajoittaiset päästöt)	0.6 mg/l
Sedimentti (makea vesi)	1000 mg/kg, sedimentti dw
Sedimentti (merivesi)	100 mg/kg, sedimentti dw
Maaperä	100 mg/kg, maaperä dw
Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
Suun kautta nisäkäs	1667 mg/kg, ravinto

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudatettava tavanomaisia työsuojelun vaatimia varotoimenpiteitä.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kohdepoiston käyttöä suositellaan tiloissa, joissa voi muodostua pölyä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja (EN 166)

Ihonsuojaus

Käytettävä suojavaatetusta

Käsien suojaus

Käytettävä kumi- tai muovisuojakäsineitä (EN 374). Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

Hengityksensuojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin ja pohjaveteen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Valkoinen hienojakoinen jauhe
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	3.9 - 4.26 kg/dm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen [$<1 \mu\text{g/l}$]
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvä
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaarallinen
Hapettavuus	Ei hapettavia ominaisuuksia

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisohjeita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita asianmukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ei myrkyllinen

LD50 >5000 mg/kg, suun kautta, rotta

LC50/4h >6,8 mg/l, hengitettynä, rotta [MMAD = 1,55 µm, GSD = 1,70 µm]

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ei ärsyttävä. [OECD 404/405]

Herkistyminen

Ei vaikuta herkistävästi. [OECD 406/429]

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote on mainittu IARC Monographin listoilla mahdollisesti ihmisillä syöpää aiheuttavaksi (ryhmä 2B) sillä perusteella, ettei ole riittävästi tietoa ihmisillä suoritetuista kokeista ja että eläinkokeista on riittävästi tietoa. Kuitenkin työpaikan raja-arvot alittavilla pitoisuuksilla ei ole havaittu keuhkosyöpäristä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Vesiliöille:

Kala: TiO₂: LC 50 >1000 mg/l (makea vesi) ja 10000 mg/l (merivesi): ei myrkyllinen

Selkärangattomat: TiO₂: LC50 >1000 mg/l (makea vesi) ja 10000 mg/l (merivesi): ei myrkyllinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei kulkeutuva maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei olennaista lisätietoja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Hävitettävä turvallisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätekoodi

06 11 99 Titaanidioksidin valmistuksessa syntyvät kalsiumpohjaiset reaktiojätteet.

Kauppanimi Titaanivalkoinen R
Päiväys 16.1.2014

Edellinen päiväys 24.3.2011

14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta varalliseksi.

14. YK-numero

Ei ole

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ole.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei ole.

14.4 Pakkausryhmä

Ei ole.

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei ole

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Ei ole

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 11.6.2010

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. 2.1

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

Ei ole.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita.