

## Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Tuotteen nimi</b>	TIKON™ TR-33
<b>Synonyymit</b>	Titaanidioksidi
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	01-2119489379-17-XXXX
	REACH-rekisteröintinumero (t) tarkoitetut osat 1 & 3 kansi määriä ainetta (t), jotka on saatettu Euroopan talousalueen (ETA) markkinoille Tronox yksiköt. ETA maahantuojien aineiden Tronox tuotteilla voi olla omat rekisteröintiä veloitteensa asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH).
<b>EY-nro</b>	236-675-5
<b>CAS-nro</b>	13463-67-7

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

<b>Käyttötarkoitus</b>	Väriaine
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Vain teollisuuskäyttöön.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Toimittaja</b>	Tronox Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
<b>Toimittaja</b>	Tronox Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

### Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

<b>Sähköpostiosoite</b>	chemprodsteward@tronox.com
-------------------------	----------------------------

### 1.4. Häät puhelinnumero

<b>Häät puhelinnumero</b>	Ympäri vuorokautinen häät puhelinnumero SGS: + 32 3 575-5555
---------------------------	---

<b>Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008</b>
<b>Eurooppa</b>   112

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Katso tarkemmat tiedot kohdasta 16

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS] mukaisesti

**Luokitusmenettely** Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

*Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteerejä tuotteen luokitteluksi johonkin vaaraluokkaan. Tuotetta koskeva käyttöturvallisuustiedote lähetetään silti pyydettyessä, koska tuote sisältää aineosan, jolle on määritetty yhteisön työperäisen altistuksen raja-arvo.*

**2.2. Merkinnät**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS] mukaisesti

**Huomiosana** Ei mitään**2.3. Muut vaarat****Muut vaarat** Ei tunnetta**Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Titaanidioksidi	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

**Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Joutuminen silmään</b>	Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen piilolinssit poistetaan ja huuhtelua jatketaan vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Huuhto suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet** Tietoja ei saatavissa**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Huomautus lääkäreille

Hoito oireiden mukaan

## Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä

**Sopimattomat sammutusaineet** Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Vältettävä pölynmuodostusta

**Vaaralliset palamistuotteet** Ei palava

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

## Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** Vältettävä pölynmuodostusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**Pelastushenkilökunta** Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Lähestyttävä aluetta tuulen puolelta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä pölypilvi. Peitä jauhevuoto muovikalvolla tai pressulla leviämisen vähentämiseksi.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 13.

## Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Riisu ja pese kaikki saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointiolosuhteet** Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**Pakkausmateriaalit** Tuote voidaan pakata normaaliin kauppatavaran mukaiseen paperi- tai muovipakkaukseen.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Belgia	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja
Titaanidioksidi 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (a)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Saksa	Italia	Alankomaat	Kreikka
Titaanidioksidi 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kemiallinen nimi	Tšekin tasavalta	Tanska	Itävalta	Sveitsi
Titaanidioksidi 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Puola	Norja	Irlanti	Ruotsi
Titaanidioksidi 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (total dust)

### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

**Hengitys** 10 mg/m<sup>3</sup>

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

**Makea vesi** 0.127 mg/L  
**Makean veden sedimentti** >1000 mg/kg  
**Merivesi** >1 mg/L  
**Meriveden sedimentti** >100 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Suihkut  
Silmänpesuasemat  
Poistoilmajärjestelmät  
Poistoilma pölyn poistamiseksi lähteellä  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa

### Henkilönsuojaimet

**Silmien/kasvojensuojaus** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

<b>Käsien suojaus</b>	Käytä suojakäsineitä.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Pitkähihainen vaateus. Sopiva suojavaateus.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

## Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	kiinteä	
<b>Olomuoto</b>	Jauhe	
<b>Haju</b>	Ei mitään	
<b>Väri</b>	valkoinen	
<b>Hajukynnys</b>	Ei sovellu	
<b><u>Ominaisuus</u></b>	<b><u>Arvot</u></b>	<b><u>Huomautuksia • Menetelmä</u></b>
<b>pH</b>		Ei sovellu
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	1830 °C	Sulamispiste/sulamislämpötila-alue
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	2972 °C	-
<b>Leimahduspiste</b>		Ei sovellu
<b>Haihtumisnopeus</b>		Ei sovellu
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>		Ei syttyvä
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	Ei sovellu	-
<b>Alin syttyvyysraja:</b>	Ei sovellu	-
<b>Höyrinpaine</b>		Ei sovellu
<b>Höyrin tiheys</b>		Ei sovellu
<b>Ominaispaino</b>	3.7 - 4.1	(vesi = 1)
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen liukenematon	-
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	liukenematon tavallisiin liuottimiin	-
<b>Jakautumiskerroin</b>		Tietoja ei saatavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>		Ei sovellu
<b>Hajoamislämpötila</b>		Ei sovellu
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>		Ei sovellu
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>		Ei sovellu
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähde	
<b>Hapettavuus</b>	Ei tunneta	
<b>9.2. Muut tiedot</b>		
<b>Pehmenemispiste</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Molekyylipaino</b>	Ei sovellu	
<b>VOC-pitoisuus (%)</b>	Ei mitään	
<b>Tiheys</b>	~ 4 kg/L	
<b>Irtotiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	

## Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Stabiilisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa

**Herkyys mekaanisille iskuille** Iskunkestävä  
**Herkyys staattisen sähkön** Ei herkkä

aiheuttamalle kipinöinnille

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen Ei mitään normaalityöstöissä

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstöissä

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pölynmuodostus

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunnetta

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

## Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuotetiedot

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella. Tämän kohdan tiedot ovat tiivistelmä REACH-sääntelyn puitteissa suoritetun kemikaaliturvallisuusarvioinnin päätelmistä.

<b>Hengitys</b>	Haitallisena pölynä pitkäaikainen altistus suositusarvoja suuremmille pitoisuuksille voi aiheuttaa haittavaikutuksia keuhkoihin.
<b>Joutuminen silmään</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Ihokosketus</b>	Titaanidioksidi ei imeydy vahingoittumattomaan eikä naarmuuntuneeseen ihoon.
<b>Nieleminen</b>	Tietoja ei saatavissa

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Titaanidioksidi	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Titaanidioksidia ei ole voitu luokitella ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi Euroopan unionin yhteisessä tietojen toimittamismenettelyssä jätettyihin rekisteröintiasiakirjoihin (REACH) kuuluneiden in vivo -testien tulosten perusteella.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Titaanidioksidia ei ole voitu luokitella silmiä ärsyttäväksi Euroopan unionin yhteisessä tietojen toimittamismenettelyssä jätettyihin rekisteröintiasiakirjoihin (REACH) kuuluneiden in vivo -testien tulosten perusteella.

**Herkistäminen** Tietoja ei saatavissa

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Titaanidioksidin tulos oli negatiivinen testattaessa bakteereilla tehtävissä in vitro -takaisinmutaatiotesteissä ja nisäkässolujen geenimutaatiotesteissä ja klastogeenisissä testeissä sekä in vivo -testauksessa.

**Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)** Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus on ottanut titaanidioksidin mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttavien aineiden luetteloon (ryhmä 2B). Luetteloon ottaminen perustuu riittämättömään näyttöön karsinogeenisyydestä ihmisille ja riittävään näyttöön karsinogeenisyydestä koe-eläimille. Rotilla tehdyissä elinikäisissä hengitystutkimuksissa ilmakuljetteen hengittyvien titaanidioksidihukkasten on osoitettu aiheuttavan keuhkokasvaimia pitoisuuksilla, jotka

	aiheuttavat olennaista hiukkasrasitusta keuhkoille ja tästä johtuvaa keuhkojen ylikuormittumista ja tulehdusta. Toisissa koe-eläimissä, kuten hiirissä ja hamstereissa, ei kuitenkaan kehittynyt keuhkokasvaimia vastaavissa titaanioksidin testeissä. Myöskään ihmisillä tehdyt epidemiologiset tutkimukset eivät viittaa työperäisen titaanioksidialtistuksen ja syövän riskin yhteyteen.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Titaanioksidia ei ole voitu luokitella lisääntymisvaaralliseksi Euroopan unionin yhteisessä tietojen toimittamismenettelyssä jätettyihin rekisteröintiasiakirjoihin (REACH) kuuluneiden in vivo -testien tulosten perusteella.
<b>Kehitysmyrkyllisyys (kehitykselle vaaralliset vaikutukset)</b>	Ei tunneta
<b>Teratogeenisuus</b>	Ei tunneta
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Titaanioksidia ei voida luokitella ihmisten tai koe-eläinten altistuksen jälkeisten merkittävien ja/tai vakavien myrkyvaikutusten puuttuessa.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Rottien toistuvat hengitysaltistukset heikosti liukoisille pölyille, kuten titaanioksidille, johtivat keuhkovaikutteisiin oireisiin, joihin kuuluivat tulehdus ja fibroosi, mutta näitä ei havaittu muissa jyrsijälajeissa, kädellisissä tai ihmisissä vastaavissa olosuhteissa. Tämän vuoksi titaanioksidin toistuvaa altistusta ei voida luokitella.
<b>Elinkohtaiset vaikutukset</b>	Keuhkot, Hengityselimet
<b>Oireet</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei sovellu

## Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Titaanioksidin välitön vesimyrkyllisyys on alhainen.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Titaanioksidi on jatkuva eikä biokertyvä. Ei helposti biologisesti hajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** AINE EI BIOKERRY

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Ei liikkuva.

**Kulkeutuvuus** Ei liikkuva. Veteen liukenematon.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa

**Hormonitoiminnan häiritsemistä** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

koskevat tiedot hormonitoimintaa.

### Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Älä käytä säiliötä uudelleen. Tämän säiliön epäasianmukainen hävittäminen tai kierrätys saattaa olla vaarallista ja laitonta.
<b>Jätekoodit / jätteet nimitysten mukaan jäteluettelon / AVV</b>	Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

### Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

#### IMDG

Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty

#### RID

Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty

#### ADR

Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty

#### ICAO (ilmakuljetus)

Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty

#### IATA

Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty

### Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

##### Kansalliset säännökset

##### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) Ei vaarallinen

##### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

##### Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
DSL	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
IECSC	Noudattaa
KECL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
AICS	Noudattaa
NZIoC	Noudattaa
TCSI	Noudattaa



**Merkkien selitys:****TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]**NZIC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo **NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo**TCSI** - Taiwanin kemikaaliluettelo**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

**Kohta 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys - Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)
STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja

**Luokitusmenettely**

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**Kemikaaliturvallisuusraportti (TiO<sub>2</sub>)

<b>Laatinut</b>	Tuotevastuosasto
<b>Myöntöpäivämäärä</b>	02-helmi-2015
<b>Muutettu viimeksi</b>	25-heinä-2019
<b>Muutoshuomautus</b>	Päivitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 1, Address updated

**Käyttöä koskevat rajoitukset** This product is intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. Tronox will not knowingly sell product for use into these applications.

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 830/2015 (REACH) mukaisesti**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**