

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	LPS® Food Grade Anti-Seize
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	06508, 06510, M06508, M06510
Julkaisuajankohta	21-Marraskuu-2016
Version numero	02
Tarkistus päivämäärä	17-Marraskuu-2017
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	21-Marraskuu-2016

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

Tunnistetut käytöt	A food grade anti-seize lubricant designed to prevent seizure and galling.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Osoite	Priorsvej 36
Kaupunki	8600 Silkeborg
Maa	Tanska
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Valmistaja	
Yhtiön nimi	ITW Pro Brands
Osoite	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Verkkosivu	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
Sähköposti	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

### Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

R-lausekkeiden täydellinen teksti on löydettävissä kohdasta 16.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

#### Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Ei luokiteltu terveydenvaarojen takia. Toisaalta, työperäinen altistuminen seokselle tai aineelle/aineille voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.
Pääoireet	Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epä mukavaa tunnetta.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Tämä seos ei täytä kriteereitä luokitukseen.

#### Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Noudata hyvää kemikaalihygieniää.
Pelastustoimenpiteistä	Pese kädet käytön jälkeen.
Varastointi	Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.

## Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Merkinnän lisätiedot**

Ei tunnettuja.

**2.3. Muut vaarat**

Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Ainesosat eivät ole vaarallisia tai ovat vaadittujen ilmoittamista vaatimien arvojen alapuolella.

**Huomautukset koostumuksesta**

R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot**

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys**

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

**Ihokosketus**

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Silmäkosketus**

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Nieleminen**

Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat**

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine**

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine**

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojarusteet palomiehille**

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

**Erityiset palontorjuntatoimet**

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

**Muita ohjeita**

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin**

**pelastushenkilökunta**

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

**Pelastushenkilökunta**

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

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

Tämä tuote on vesiliukoinen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

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

Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Ei tiedetä.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

**Itävalta. MAK -luettelo , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Belgia. Altistumisen raja-arvot.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	1 kuitua/cm <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	1 kuitua/cm <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		6 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	Suurin sallittu pitoisuus	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	Suurin sallittu pitoisuus	1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly

**Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	706 part/cm <sup>3</sup>	
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Tanska. Altistumisen raja-arvot.**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	TLV	6 mg/m <sup>3</sup>

**Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	15 min.	2 ppm	Sisäänhengitettävä pöly.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	1 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä. Pöly.

**Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>

**Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, Amorfinen, Fumed, Cryst.-free (CAS 112945-52-5)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä Hengitettävä.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä Hengitettävä.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä

**Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.

**Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	6 mg/m <sup>3</sup>

**Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
		0,8 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.

**Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Alankomaat. OEL:t (sitovat)**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Puola. MAC:t. Asetus, joka koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä, liite 1**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojele työssä käytettävillä kemikaaleille altistumiselta**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	15 min.	15 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojele kemiallisilla aineilla työskenneltäessä**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskenneltäessä**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Yhteensä
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly

**Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	3 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä
Magnesiumsilikaattihydraatti (CAS 14807-96-6)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)** Ei tiedetä.**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.**Altistuksen raja-arvot** Työperäiset altistumisen raja-arvot eivät ole oleellisia tuotteen tämänhetkisellemme fysikaaliselle olomuodolle.**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleistiedot** Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- <b>Käsien suojaus</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.
- <b>Muut</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
<b>Termiset vaarat</b>	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
<b>Hygienia-toimenpiteet</b>	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Hyytelö.
<b>Väri</b>	Valkea
<b>Haju</b>	Vähäinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei tiedetä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei vesiliukoinen
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähätyvyys</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Ominaispaino</b>	1,18 @ 20 °C
---------------------	--------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapoista. Fluori. Vahvat hapettimet.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
--------------------	---

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Hengittämisestä ei odoteta aiheutuvan haittavaikutuksia.
<b>Ihokosketus</b>	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
<b>Silmäkosketus</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.
<b>Oireet</b>	Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Not expected to be acutely toxic.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	> 2,28 mg/l, 4 Tuntia
<b>Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys</b>	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.	
<b>ACGIH-karsinogeenit</b>		
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille. A4	
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Ei mainittu luettelossa.		
<b>IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)</b>		
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)	2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei luokiteltu.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei luokiteltu.	
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tunnettuja.	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
TITAANIDIOKSIDI (CAS 13463-67-7)		
<b>Vesi</b>		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu ( <i>Daphia magna</i> ) > 1000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Mummichog ( <i>Fundulus heteroclitus</i> ) > 1000 mg/l, 96 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei tiedetä.	



12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erityiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol Ei sovellu.

73/78 -sopimuksen II liitteen ja

IBC-säännösten mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muut EU:n säädökset**

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

**Muut asetukset** Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

**Kansalliset säädökset** Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Lyhenteiden selitykset** Ei tiedetä.

**Kirjallisuusviitteet** Ei tiedetä.

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä** Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

**Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15** Ei mitään.

**Tiedot tarkistamisesta** KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Yhteenveto vaaroista  
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Jätteiden käsittelystä  
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Ennaltaehkäisystä  
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Varastointi  
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: GHS Symbols  
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet  
KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista: Ainesosatiedot  
Fysikaaliset & kemialliset ominaisuudet: Useita ominaisuuksia  
GHS: Luokitus

**Tiedot koulutuksesta** Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Vastuuvapauslauseke** ITW Pro Brands ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. 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.