

**1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító****A termék neve** TIKON™ TR-33**Szinonimák** Titán-dioxid**REACH törzskönyvi szám** 01-2119489379-17-XXXX

Az 1. és 3. szakaszban említett REACH regisztrációs számok azon vegyi anyagok mennyiségére vonatkoznak, amelyeket Tronox cégek vittek piacra az Európai Gazdasági Térség (EGT). A Tronox termékekben használt vegyi anyagok EGT importőreire vonatkozhatnak egyedi regisztrációs követelmények az EK 1907/2006 (REACH) Rendelet értelmében.

**EK-szám** 236-675-5**CAS sz** 13463-67-7**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Javasolt felhasználás** Pigment**Ajánlott felhasználások ellen** Kizárólag ipari létesítményekben való felhasználásra.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Beszállító** Tronox Pigment UK Ltd.  
P.O. Box 26, Grimsby,  
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP  
tele: +44.1469.571000  
fax: +44.1469.553015

**Beszállító** Tronox Belgium bvba  
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium  
tele: +32.3.860.4800  
fax: +32.3.860.4801

További információkért forduljon**E-mail cím** chemprodsteward@tronox.com**1.4. Sürgősségi telefonszám****Sürgősségi telefonszám** 24 órás segélyhívó telefonszám  
SGS: + 32 3 575-5555**Sürgősségi telefonszám - 1272/2008/EK - 45. cikk****Európa** |112**2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

See section 16 for revision details

**Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint**

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

**Besorolási eljárás** Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

*Ez a termék nem felel meg az (EK) 2008/1272-es számú szabályzatában foglalt kritériumok szerinti anyag és keverék osztályozásnak, címkézésnek és csomagolásnak. Viszont kérés esetén egy biztonsági adatlap kerül a termékhez mellékelésre, amely tartalmazza az egyes alkotókat, valamint a közösségi munkahelyi expozíciós határértékeket.*

**2.2. Címkézési elemek**

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

**Jelzőszó** Nincs**2.3. Egyéb veszélyek****Egyéb veszélyek** Nincs ismert**3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Titán-dioxid	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

**4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Általános tanács</b>	Nincsenek különleges elsősegélynyújtási intézkedéseket igénylő veszélyek.
<b>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.
<b>Szembe kerülés</b>	Azonnal öblítse bő vízzel. A kezdeti öblítés után az esetleg jelenlévő kontaktlencsét el kell távolítani és az öblítést még legalább 15 percig kell folytatni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.
<b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b>	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások****Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése**

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyagok

**Megfelelő oltóanyagok** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket

**Alkalmatlan oltóanyagok** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek** Kerülje a porkeltést

**Veszélyes égéstermékek** Nem éghető

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyes óvintézkedések** Kerülje a porkeltést. Kerülje a szemekkel és bőrrel való érintkezést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Approach area from upwind. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Elhatárolási módszerek** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Előzze meg porfelhő képződését. A kiömlött port fedje la műanyag fóliával vagy kátránypapírral a szétterjedés minimalizálása érdekében.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

**Másodlagos veszélyek megelőzése** A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra** További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok** Kerülje a porkeltést. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Használja helyi elszívásos szellőztetéssel. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**Általános higiéniai szempontok** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a

munkahely területéről. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó. Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó.

**Csomagolóanyagok** A termék rendes kereskedelmi csomagolást kap: papír, vagy műanyag anyagút.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Belgium	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország
Titán-dioxid 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>
Kémiai név	Németország	Olaszország	Hollandia	Görögország
Titán-dioxid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kémiai név	Cseh Köztársaság	Dánia	Ausztria	Svájc
Titán-dioxid 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>
Kémiai név	Lengyelország	Norvégia	Írország	Svédország
Titán-dioxid 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)

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

**Belélegzés** 10 mg/m<sup>3</sup>

### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

**Édesvíz** 0.127 mg/L  
**Édesvízi üledék** >1000 mg/kg  
**Tengervíz** >1 mg/L  
**Tengeri üledék** >100 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések** Zuhanyok  
 Szemmosó állomások  
 Szellőztetési rendszerek  
 A por keletkezési helyről való eltávolításához  
 Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben

### Személyes védőfelszerelés

<b>Szem-/arcvédelem</b>	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).
<b>Kézvédelem</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>Bőr és testvédelem</b>	Hosszú ujjú ruházat. Megfelelő védőruházat.
<b>Légutak védelme</b>	Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíció határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

## 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Halmazállapot</b>	szilárd
<b>Külső jellemzők</b>	Por
<b>Szag</b>	Nincs
<b>Szín</b>	fehér
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem alkalmazható

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
<b>pH</b>		Nem alkalmazható
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	1830 °C	Olvadáspont/olvadási tartomány
<b>Forráspont / forrásponttartomány</b>	2972 °C	-
<b>Lobbanáspont</b>		Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>		Nem alkalmazható
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>		Nem gyúlékony
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		
Felső gyulladási határ:	Nem alkalmazható	-
Alsó gyulladási határ:	Nem alkalmazható	-
<b>Gőznyomás</b>		Nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség</b>		Nem alkalmazható
<b>Fajsúly</b>	3.7 - 4.1	(víz = 1)
<b>Vizoldhatóság</b>	Vízben oldhatatlan	-
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	oldhatatlan közös oldószerek	-
<b>Megosztási hányados</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>		Nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nem alkalmazható
<b>Kinematikai viszkozitás</b>		Nem alkalmazható
<b>Dinamikus viszkozitás</b>		Nem alkalmazható
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanószer	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs ismert	

### 9.2. Egyéb információk

<b>Lágyuláspont</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Molekulasúly</b>	Nem alkalmazható
<b>VOC-tartalom (%)</b>	Nincs
<b>Sűrűség</b>	~ 4 kg/L
<b>Térfogatsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Stabil az ajánlott tárolási körülmények között

Érzékenység mechanikai behatásra Nem ütés-érzékeny  
 Érzékenység sztatikus kiséülésre Nem érzékeny

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Normál feldolgozás mellett semmi

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Porképződés

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Nincs ismert

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyik sem normál használati körülmények alatt

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Akut toxicitás

#### A termék ismertetése

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján Ezen fejezet a kémiai biztonsági kiértékelés összegének információit tartalmazza, amely kiértékelést a REACH végzett el.

**Belélegzés** Kellemetlenséget okozhat a por, a javasolt mennyiségi szint feletti kitettség káros hatással lehet a tüdőre.

**Szembe kerülés** Nem áll rendelkezésre adat

**Bőrrel való érintkezés** A titán-dioxid nem hatol át sem az ép, sem a lehorzolt emberi bőrön.

**Lenyelés** Nem áll rendelkezésre adat

### Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Titán-dioxid	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A Titán-dioxid az in vivo teszt eredmények szerint nem sorolható a bőrt maró, vagy irritáló anyagok közé, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A Titán-dioxid nem sorolható a szem irritáló anyagok közé, az anyaggal végzett in vivo teszt eredmények szerint, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.

**Érzékenyítés** Nem áll rendelkezésre információ

**Csírsejt-mutagenitás** A Titán-dioxid negatív eredményt mutatott az in vitro valamint az in vivo bakteriális reverz mutációs vizsgálatok és az emlős sejteken génmutációt vizsgáló teszteken.

**Rákkeltő hatás** A Titán-dioxid-ot az IARC, mint az emberre nézve esetlegesen rákkeltő anyagot sorol fel (2B csoport). Ezen lista alapján nincs elegendő bizonyíték az emberekre gyakorolt rákkeltő hatásáról, viszont a kísérleti állatoknál megvannak az erre vonatkozó, elegendő bizonyítékok.  
 A patkányok élethosszig tartó inhalációs vizsgálata során kimutatták, hogy a levegőben

	lévő, belélegezhető méretű Titánium-dioxid részecskék tüdő daganatokat okozhatnak, ha a koncentráció mértéke eléri a tüdőre veszélyes határt, és ennek következményeként a tüdő túlterhelését, és gyulladást okozza. Viszont más kísérleti állatoknál, úgy mint egereknél és hörcsögöknél nem alakultak ki tüdő daganatok a Titánium-dioxiddal végzett hasonló vizsgálatok során. Ráadásul a humán epidemiológiai vizsgálatok szerint nem mutatható ki összefüggés a foglalkozás közbeni Titánium-dioxid expozíció, és a rák kockázata között.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A Titán-dioxid az in vivo teszt eredmények szerint nem sorolható a reprodukciót veszélyeztető anyagok közé, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.
<b>Fejlődési toxicitás</b>	Nincs ismert
<b>Teratogén hatás</b>	Nincs ismert
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	A Titánium-dioxid a jelentős és/vagy súlyosan mérgező hatások hiánya miatt nem sorolható az emberek, vagy a kísérleti állatok számára az akut kitettség esetén a veszélyes anyagok közé.
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	A patkányoknál a rosszul oldódó poroknak, úgy mint a Titánium-dioxidnak való ismételt inhalációs kitettség pulmonális hatásokhoz vezet, beleértve a gyulladást, és a fibrózist, amely viszont ugyanolyan feltételek mellett más rágcsáló fajoknál, nem-humán főemlősöknél, vagy embereknél nem figyelhető meg. Ezért a Titánium-dioxid nem sorolható az ismételt kitettség esetén a veszélyes anyagok közé.
<b>Célszervi hatások</b>	Tüdő, Légzőrendszer
<b>Tünetek</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem alkalmazható

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** A titándioxidnak alacsony szintű akut mérgező hatása van vízi élőlényekre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Biológiai nem bontható le könnyen.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** AZ ANYAG NEM HALMOZÓDIK FEL BIOLÓGIAILAG

### 12.4. A talajban való mobilitás

**A talajban való mobilitás** Nem mobil.

**Mobilitás** Nem mobil. Vízben oldhatatlan.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT- és vPvB-értékelés** Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre információ
Endokrin rendszert károsítóira vonatkozó információ	Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

### 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék	Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
Szennyezett csomagolás	A konténer ne használja fel újra. Ennek a tárolóedénynek a nem megfelelő selejtezése, vagy újrafelhasználása veszélyes és a törvényes előírásokkal ellentétes lehet.
Hulladék kódok / hulladék elnevezések szerint hulladékjegyzéket / AVV	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

### 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<b>IMDG</b> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<b>RID</b> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<b>ADR</b> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<b>ICAO (légi)</b> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<b>IATA</b> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva

### 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Országos előírások

Németország  
Vízveszélyességi osztály (WGK) Nem veszélyes

##### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

<b>Nemzetközi jegyzékek</b> TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)	Megfelel
DSL	Megfelel
EINECS/ELINCS	Megfelel



ENCS	Megfelel
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel
NZIoC	Megfelel
TCSI	Megfelel

**Jelmagyarázat:**

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

**NZIC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland **NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez az anyaghoz.

**16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****Jelmagyarázat - 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott átlag)

TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Plafon

Maximális határérték

**Besorolási eljárás**

Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

Kémiai biztonsági jelentés (TiO<sub>2</sub>)

**Készítette**

Termékgondozási osztály

**Kiadás dátuma**

02-febr.-2015

**Felülvizsgálat dátuma**

25-júl.-2019

**Átdolgozás száma**

Frissített biztonsági adatlapon szakaszok, 1, Address updated

**Felhasználási korlátozások**

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.

**Biztonsági adatlapon a 830/2015/EK (REACH) rendelet szerint**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

**A biztonsági adatlapon vége**