

**1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

<b>A termék neve</b>	TiONA® RCL-3, TiONA® RCL-69, TiONA® RCL-722, TiONA® 595, TiONA® 696
<b>Szinonimák</b>	Titán-dioxid
<b>REACH törzskönyvi szám</b>	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.	
<b>EK-szám</b>	236-675-5
<b>CAS sz</b>	13463-67-7

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

<b>Javasolt felhasználás</b>	Pigment
<b>Ajánlott felhasználások ellen</b>	Kizárólag ipari létesítményekben való felhasználásra

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Beszállító</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>Beszállító</b>	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

*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

Általános veszélyek Nincs ismert

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>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
<b>Szembe kerülés</b>	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

### 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 szemekkel és bőrrel való érintkezést. Kerülje a porkeltést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.
---------------------------------	---

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

Elhatárolási módszerek	Itassa fel földdel, homokkal vagy egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tartályokba a későbbi ártalmatlanításhoz.
Feltisztítási módszerek	Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.
Másodlagos veszélyek megelőzése	A környezetvédelmi előírások tiszteletben 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 bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a porkeltést. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.
Általános higiéniai szempontok	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaruházat külön tartandó. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

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

**Tárolási körülmények** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

**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)

### Jelmagyarázat

Bőr megjelölés

## 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 védőruházatot kell viselni.
<b>Légutak védelme</b>	If exposure limits are exceeded, use suitable certified respirators. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba 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>	6-9	10g/100ml vizes oldat
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	1830 °C	Olvadáspont/olvadási tartomány
<b>Forráspont / forrásponttartomány</b>	2972 °C	-
<b>Robbanáspont</b>		Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>		Nem alkalmazható
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>		Nem gyúlékony
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		Nem alkalmazható
<b>Felső gyulladási határ:</b>	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>Alsó gyulladási határ:</b>	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>Gőznyomás</b>		Nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség</b>		Nem alkalmazható
<b>Fajsúly</b>	3.7-4.1	(víz = 1)
<b>Vízoldhatóság</b>	Vízben oldhatatlan	-
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	oldhatatlan közös oldószerek	-
<b>Megoszlási 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** Normál körülmények között stabil

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 Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Akut toxicitás

#### A termék ismertetése

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

**Belélegzés** Kellemetlenséget okozhat a por, a javasolt mennyiségi szint feletti kitettség káros hatással lehet a tüdőre. A nyálkahártyák ideiglenes szárítási hatása és / vagy irritációja a túlzott expozíció következménye lehet. A porral való érintkezés súlyosbíthatja a fennálló légzőszervi állapotokat.

**Szembe kerülés** Inert idegen test veszély.

**Bőrrel való érintkezés** A titán-dioxid nem hatol át sem az ép, sem a lehorzolt emberi bőrön. A tartós érintkezés bőrrel vagy bőrrel való érintkezéssel vagy bőrrel való érintkezéssel összefüggő bőr és / vagy mechanikai kopás következtében fellépő kiütések / irritációk lehetnek.

**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

**Csírasejt-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.

<b>Rákkeltő hatás</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	<p>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.</p>
<b>Fejlődési toxicitás</b>	<p>Nincs ismert</p>
<b>Teratogén hatás</b>	<p>Nincs ismert</p>
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	<p>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.</p>
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	<p>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.</p>
<b>Célszervi hatások</b>	<p>Szem, Tüdő, Légzőrendszer</p>
<b>Tünetek</b>	<p>Nem áll rendelkezésre információ</p>
<b>Aspirációs veszély</b>	<p>Nem áll rendelkezésre információ</p>

## 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. Biológiaiilag 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

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

**PBT- és vPvB-értékelés** Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT). Ez

az anyag nem minősül sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulatívnek (vPvB).

#### 12.6. Egyéb káros hatások

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

### **13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

### **14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

#### IMDG

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

#### RID

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

#### ADR

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

#### ICAO (légi)

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

#### IATA

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



**Nemzetközi jegyzékek**

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  
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

**Készítette** Termékgondozási osztály

**Kiadás dátuma** 15-ápr.-2009

**Felülvizsgálat dátuma** 25-júl.-2019

**Átdolgozás száma** Frissített biztonsági adatlap 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 adatlap 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 adatlap vége**