

Kiadás dátuma: 12-nov.-2019

Felülvizsgálat dátuma 23-dec.-2022

Átdolgozás száma 5

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve TiONA® 595, TiONA® 696, TiONA® 813 / CR-813, TiONA® 822 / CR-822, TiONA® 826 / CR-826, TiONA® 828 / CR-828, TiONA® 834 / CR-834, TiONA® 880 / CR-880, TiONA® 8140 / 8140, TiONA® 41J / 41J, TiONA® 828E / CR-828E

Egyéb azonosítási módok

REACH törzskönyvi szám 01-2119489379-17-XXXX (TiO₂)
További információért lásd a 3. szakaszt

Tiszta anyag/keverék Elegy

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Pigment

Ajánlott felhasználások ellen Kizárólag ipari használatra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Tronox Pigments (Holland) BV
3197KK Rotterdam-Botlek
The Netherlands
tele: +31 181 246600

További információkért forduljon

E-mail cím chemprodsteward@tronox.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon 24 órás segélyhívó telefonszám
CHEMTREC (EMEA): +44 20 3885 0382
CHEMTREC (International): +1 703 741 5970

Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk	
Európa	112
Ausztria	+43 1 3649237
Belgium	+32 2 808 32 37
Dánia	+45 69 91 85 73
Finnország	+358 9 42419014
Franciaország	+33 9 75 18 14 07
Németország	0800 1817059
Írország	+353 1 901 4670
Olaszország	+39 02 4555 7031
Hollandia	+31 85 888 0596
Lengyelország	+48 22 398 80 29
Portugália	+351 308 801 773

Spanyolország	+34 931768511
Svédország	+46 8 525 034 03
Svájc	+41 435081970
Egyesült Királyság	+44 20 3807 3798

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

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

2.2. Címkézési elemek

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

EUH212 - Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni
EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot.

**Endokrin rendszert károsító
vonatkozó információ**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszútávú)
Titán-dioxid 13463-67-7	> 80	01-2119489379-17-XXXX	(022-006-00-2) 236-675-5	-	-	-	-
Trimetilolpropán 77-99-6	< 0.45	01-2119486799-10-XXXX	201-074-9	Rep. Tox (H361d, H361f)	-	-	-

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot $\geq 0,1\%$ koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

További tájékoztatás

A Bizottság (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelete 2019. október 4-én közzétette az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP) szóló rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása (ATP) céljából történő módosítását, különös tekintettel a Kockázatértékelési Bizottsága (RAC) 2017. szeptember 14-i tudományos szakvéleményére, illetve a 10. megjegyzésre, amely szerint: az inhalációs úton rákkeltőként (2. kat.) való

besorolás csak a legalább 1%-ban, $\leq 10 \mu\text{m}$ aerodinamikai átmérőjű, titán-dioxid-részecskéket tartalmazó, por formában forgalomba hozott keverékekre alkalmazandó. A Tronox titán-dioxidot tartalmazó termékei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.

A TMP koncentrációja minden Tronox termékben biztonságosan az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolási küszöbértékek alatt marad.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	Nincsenek különleges elsősegélynyújtási intézkedéseket igénylő veszélyek.
Belélegzés	Vigye friss levegőre. (Hívjon orvost, ha tünetek jelentkeznek).
Szembe kerülés	Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel.
Lenyelés	Tisztítsa ki vízzel a száját.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.
---------	---

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-----------------------	------------------------------

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok	Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárakkal.

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

Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései	Védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára.
--	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a porkeltést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
Egyéb információk	Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.
---------------------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
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 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.
----------------------------	--

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok	Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a porkeltést. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után.
Általános higiéniai szempontok	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Elővigyázatosságból mosson kezet vízzel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények	Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.
Csomagolóanyagok	Papír, Műanyag tartály.
Tárolási osztály (TRGS 510)	Nem alkalmazható.

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	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország		
Titán-dioxid 13463-67-7	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³		
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország		
Titán-dioxid 13463-67-7	-	-	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-		
Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország		
Titán-dioxid 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ (a,TiO2) TWA: 5 mg/m ³ (a,dust)	TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-		
Kémiai név	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	Lettország	Litvánia		
Titán-dioxid 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³		
Trimetilolpropán 77-99-6	-	-	-	-	Ceiling: 5 ppm		
Kémiai név	Luxemburg	Málta	Hollandia	Norvégia	Lengyelország		
Titán-dioxid 13463-67-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³		
Kémiai név	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlovénia	Spanyolország		
Titán-dioxid 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³		
Kémiai név		Svédország		Svájc		Egyesült Királyság	
Titán-dioxid 13463-67-7		NGV: 5 mg/m ³		TWA: 3 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	
Trimetilolpropán 77-99-6		NGV: 5 mg/m ³		-		-	

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Titán-dioxid 13463-67-7	-	-	1.25 mg/m ³
Trimetilolpropán 77-99-6	-	0.94 mg/kg bw/day	3.3 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság

Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések	Zuhanyok Szemmosó állomások Szellőztetési rendszerek
Személyes védőfelszerelés	
Szem - /arcvédelem	Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg ajánlott orvosi vagy ipari expozíció esetén.
Kézvédelem	Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés. Feltételezhető többszöri és/vagy tartós bőr-expozíció esetén viseljen EN 374 szerint bevizsgált alkalmas kesztyűt és biztosítson dolgozói bőrápoló programokat.
Bőr és testvédelem	Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés. Ha fennáll az érintkezés veszélye: Áthatolhatatlan ruházat.
Légutak védelme	Egyik sem normál használati körülmények alatt. Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni.
Ajánlott szűrőtípus:	Szűrős félmaszk (DIN EN 149), B2E2P3 az EN141 és 143 formátum szerint.
Hőveszély	Normál feldolgozás mellett semmi.
Általános higiéniai szempontok	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Elővigyázatosságból mosson kezet vízzel.
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 információk

Halmazállapot	Szilárd	
Külső jellemzők	Por	
Szín	fehér	
Szag	Nincs	
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható	
<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>
Olvadáspont / fagyáspont	1830 °C	
Forráspont / forrásponttartomány	2972 °C	
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat	Nem gyúlékony
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nem alkalmazható
Felső gyulladási vagy robbanási határok:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási vagy robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat	
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet		Nem alkalmazható
pH	6 - 9	10g/100ml vizes oldat
pH (vizes oldat)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható

Vízdíthatóság	Vízben oldhatatlan	
Oldékonyság (oldékonyságok)	oldhatatlan közös oldószerek	
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	3.7 - 4.1	(water = 1)
Térfogatsűrűség	0.4 - 0.8 g/cm ³	
Folyadéksűrűség	Nem alkalmazható	
Gőzsűrűség		Nem alkalmazható
Részecskejellemzők		
Részecskeméret	0.5 µm	Method: Median equivalent diameter (MED) as measured by Laser Diffraction
Részecskeméret-eloszlás	0.3 - 0.7 µm	

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom Nincs

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Robbanóanyagok Nem robbanószer
Oxidáló tulajdonságok Nincs ismert

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

Veszélyes polimerizáció 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 Nincs ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belégzés	A por magas koncentrációjának a belégzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.
Szembe kerülés	Inert idegen test veszély.
Bőrrel való érintkezés	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Lenyelés	Nem egy várható expozíciós útvonal.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek	A por magas koncentrációjának a belégzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.
---------	---

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Titán-dioxid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h
Trimetilolpropán	= 14700 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 0.85 mg/L (Rat) 4 h

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrmarás/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.
Reprodukciós toxicitás	Ismert vagy feltételezett toxint tartalmaz, amely ártalmas a reprodukcióra. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Fejlődési toxicitás	Olyan összetevőket tartalmaz, melyek gyaníthatóan veszélyeztethetik a fejlődést. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Teratogén hatás	Nincs ismert.
STOT - egyetlen expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
STOT - ismétlődő expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	Nem alkalmazható.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nincs ismert.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nincs ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Nem tekintik károsnak a vízi környezetre. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Titán-dioxid	ErC50: >100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >1000 mg/l (96h, Pimephales promelas)	-	-
Trimetilolpropán	-	-	-	EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species) EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A titán-dioxid szervesetlen fém-oxid, ezért ez erre nem vonatkozik.
A trimetilolpropán biológiailag gyorsan lebomlik, és nem bioakkumulatív.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Nincs ismert.

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
Trimetilolpropán	-0.47

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem mobil.

Mobilitás A termék oldhatatlan és úszik a vízen.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.
Szennyezett csomagolás	Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs

IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs
14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogszabályoknak megfelelően	Nem áll rendelkezésre információ

RID

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő	Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára
Különleges rendelkezések Nincs

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos rendeletek

Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) vízre nem veszélyes (nwg)

Európai Unió

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

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok Megfelel

ellenőrzésének a törvénye)

DSL/NDL Megfelel

EINECS/ELINCS Megfelel

ENCS Megfelel

IECSC Megfelel

KECL Megfelel

PICCS Megfelel

AICS Megfelel

NZIoC Megfelel

Jelmagyarázat:

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

DSL/NDL - 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 (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Jelmagyarázat 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

TWA (időszűzött átlag)	TWA (időszűzött átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés
+	Érzékenyítők		

Besorolási eljárás

Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Készítette Termékgondoskodás

Kiadás dátuma: 12-nov.-2019

Supersedes Date 16-aug.-2021

Felülvizsgálat dátuma 23-dec.-2022

A felülvizsgálat oka A formátum frissítése

Felhasználási korlátozások	Ez a termék nem alkalmas fogyasztásra, kozmetikai, gyógyszeripari vagy gyógyászati felhasználásra. A Tronox nem értékesít szándékosan termékeket a fent említett alkalmazásokhoz.
Képzési tanács	Ez a dokumentum fontos információkat tartalmaz a termék biztonságos tárolása, kezelése és használata érdekében. A szervezet felelőssége annak biztosítása, hogy a dokumentumban szereplő információkat közöljék a végfelhasználóval, és hogy megkapják a termék megfelelő használatához szükséges összes képzést.

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

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