

Datum Vydání 12-XI-2019

Datum revize 23-XII-2022

Číslo revize 5

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** 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

### Další způsoby identifikace

**Registrační číslo REACH** 01-2119489379-17-XXXX (TiO<sub>2</sub>)  
*Další informace jsou uvedeny v oddílu 3*

**Čistá látka/směs** Směs

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Doporučené použití** Pigment

**Nedoporučená použití** Pouze pro průmyslové použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

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

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**E-mailová adresa** chemprodsteward@tronox.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Telefonní číslo 24hodinové nouzové linky  
CHEMTREC (EMEA): +44 20 3885 0382  
CHEMTREC (mezinárodní): +1 703 741 5970

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008	
<b>Evropa</b>	<b>112</b>
<b>Rakousko</b>	+43 1 3649237
<b>Belgie</b>	+32 2 808 32 37
<b>Dánsko</b>	+45 69 91 85 73
<b>Finsko</b>	+358 9 42419014
<b>Francie</b>	+33 9 75 18 14 07
<b>Německo</b>	0800 1817059
<b>Irsko</b>	+353 1 901 4670
<b>Itálie</b>	+39 02 4555 7031
<b>Nizozemsko</b>	+31 85 888 0596
<b>Polsko</b>	+48 22 398 80 29
<b>Portugalsko</b>	+351 308 801 773

Španělsko	+34 931768511
Švédsko	+46 8 525 034 03
Švýcarsko	+41 435081970
Velká Británie	+44 20 3807 3798

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

### 2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

EUH212 - Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

### 2.3. Další nebezpečnost

Produkt nepředstavuje akutní nebezpečí týkající se toxicity na základě známých nebo poskytnutých informací.

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**Informace o látce narušující činnost** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Oxid titaničitý 13463-67-7	> 80	01-2119489379-17-XXXX	(022-006-00-2) 236-675-5	-	-	-	-
Trimethylolpropan 77-99-6	< 0.45	01-2119486799-10-XXXX	201-074-9	Rep. Tox (H361d, H361f)	-	-	-

### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

### Další informace

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 ze dne 4. října 2019 zveřejnilo 14. ATP, kterým se mění nařízení CLP, konkrétně poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen (kat. 2) se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo

více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$  nebo je v těchto částicích obsažen. Výrobky společnosti Tronox z oxidu titaničitého kritéria této klasifikace nesplňují.

Koncentrace TMP ve všech výrobcích společnosti Tronox je bezpečně nižší než prahové hodnoty pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1. Popis první pomoci**

<b>Obecné rady</b>	Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch. (Při výskytu příznaků zavolejte lékaře).
<b>Kontakt s okem</b>	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte pokožku mýdlem a vodou.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa vodou.
<b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy** Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

<b>Vhodná hasiva</b>	Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Zamezte tvorbě prachu.

**Nebezpečné produkty spalování** Není vznětlivý.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Ochranné prostředky a opatření pro hasiče.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

<b>Opatření na ochranu osob</b>	Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte tvorbě prachu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
<b>Další informace</b>	Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Další ekologické informace viz oddíl 12.
--	--

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

<b>Způsoby zamezení šíření</b>	Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.
<b>Čistící metody</b>	Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.
<b>Prevence sekundární nebezpečnosti</b>	Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.
-----------------------------	--

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

<b>Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení</b>	Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte tvorbě prachu. Po manipulaci se důkladně umyjte.
<b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. V rámci předběžných opatření si myjte ruce.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

<b>Podmínky skladování</b>	Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.
<b>Obalové materiály</b>	Papír, Plastová nádoba.
<b>Třída pro skladování (TRGS 510)</b>	Nelze aplikovat.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

<b>Metody řízení rizik (RMM)</b>	Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.
----------------------------------	---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Oxid titaničitý 13463-67-7	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Oxid titaničitý 13463-67-7	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Oxid titaničitý 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (a,TiO <sub>2</sub> ) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (a,dust)	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Oxid titaničitý 13463-67-7	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>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Trimethylolpropan 77-99-6	-	-	-	-	Ceiling: 5 ppm
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Oxid titaničitý 13463-67-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Oxid titaničitý 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Švédsko		Švýcarsko	Velká Británie	
Oxid titaničitý 13463-67-7	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 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>	
Trimethylolpropan 77-99-6	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		-	-	

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Oxid titaničitý 13463-67-7	-	-	1.25 mg/m <sup>3</sup>
Trimethylolpropan 77-99-6	-	0.94 mg/kg bw/day	3.3 mg/m <sup>3</sup>

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Informace nejsou k dispozici.

#### Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Informace nejsou k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

<b>Technické kontroly</b>	Sprchy Stanice umožňující výplach očí Ventilační systémy
<b>Prostředky osobní ochrany</b>	
<b>Ochrana očí/obličej</b>	Pro lékařské nebo průmyslové expozice jsou doporučeny ochranné brýle s bočními kryty.
<b>Ochrana rukou</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. Je-li pravděpodobná opakovaná a/nebo prodloužená expozice pokožky látkou, použijte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374 a poskytněte zaměstnanecké programy péče o pleť.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. Hrozí-li riziko kontaktu: Neprostupný ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Žádné při běžných podmínkách použití. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.
<b>Doporučovaný typ filtru:</b>	Filtrační polomaska (DIN EN 149), B2E2P3 podle formátu EN141 a 143.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Při běžném zpracování žádné.
<b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. V rámci předběžných opatření si myjte ruce.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	Pevné	
<b>Vzhled</b>	Prášek	
<b>Barva</b>	bílý	
<b>Zápach</b>	Žádný	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nelze aplikovat	
<b><u>Vlastnost</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky</u></b>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	1830 °C	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	2972 °C	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Nehořlavý
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Nelze aplikovat
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod vzplanutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat
<b>Teplota rozkladu</b>		Nelze aplikovat
<b>pH</b>	6 - 9	10g/100ml vodný roztok
<b>pH (jako vodný roztok)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat

Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný ve vodě	
Rozpustnost(i)	nerozpustná v běžných rozpouštědlech	
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat
Relativní hustota	3.7 - 4.1	(water = 1)
Sypná hustota	0.4 - 0.8 g/cm <sup>3</sup>	
Hustota par	Nelze aplikovat	
Hustota par		Nelze aplikovat
Charakteristicky částic		
Velikost částic	0.5 µm	Method: Median equivalent diameter (MED) as measured by Laser Diffraction
Distribuce velikosti částic	0.3 - 0.7 µm	

## 9.2. Další informace

Obsah VOC Žádný

### *9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí*

Výbušninu Nejde o výbušninu  
Oxidační vlastnosti Žádné známé

### *9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti*

Nelze aplikovat

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

#### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.  
Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

Nebezpečná polymerace Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vytváření prachu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádné známé.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné známé.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

<b>Inhalace</b>	Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.
<b>Kontakt s okem</b>	Nebezpečí inertního cizího těla.
<b>Styk s kůží</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Požítí</b>	Nepředpokládaný způsob expozice.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Oxid titaničitý	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L ( Rat ) 4 h
Trimethylolpropan	= 14700 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 0.85 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Další informace jsou uvedeny v oddílu 3.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Obsahuje známý nebo podezřelý toxin pro reprodukci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Vývojová toxicita</b>	Obsahuje přísady, u kterých existuje podezření na vývojovou toxicitu. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Teratogenita</b>	Žádné známé.
<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Nelze aplikovat.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Žádné známé.

### 11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Žádné známé.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekotoxicita Není považováno za škodlivé pro vodní organismy. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Koryši
Oxid titaničitý	ErC50: >100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >1000 mg/l (96h, Pimephales promelas)	-	-
Trimethylolpropan	-	-	-	EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species) EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Oxid titaničitý je anorganický oxid kovu, a proto se na něj toto nevztahuje. Trimethylolpropan je snadno biologicky rozložitelný a nehromadí se v živých organismech.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Žádné známé.

### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Trimethylolpropan	-0.47

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Nemobilní.

Mobilita Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

### IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

### RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

#### ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### **Národní předpisy**

##### **Německo**

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)**    nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg)

##### **Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

##### **Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

##### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

##### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

#### **Mezinárodní seznamy**

TSCA	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
EINECS/ELINCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
IECSC	Je v souladu
KECL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
AICS	Je v souladu
NZIoC	Je v souladu

#### **Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

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

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

#### Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA TWA (časově vážený průměr)

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota

\*

Označení kůže

+ Senzibilizující látky

#### Postup klasifikace

Odborné posouzení a určení váhy důkazů

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

Světová zdravotnická organizace

**Připraven (kým)**

Dozor nad produktem

---

Datum Vydání	12-XI-2019
Supersedes Date	16-VIII-2021
Datum revize	23-XII-2022
Důvod revize	Aktualizace formátu
Omezení použití	Tento produkt není určen pro konzumaci, ani pro kosmetické, farmaceutické nebo lékařské konečné použití. Společnost Tronox neprodá vědomě tento produkt pro použití k těmto účelům.
Pokyny pro školení	Tento dokument obsahuje důležité informace pro zajištění bezpečné skladování, manipulaci a používání tohoto produktu. Je povinností organizace zajistit, že informace obsažené v tomto dokumentu je předány koncovému uživateli a že byly poskytnuty všechny potřebné školení, aby produkt má být použit správně

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**