

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0 HU SDS szám: 300000004865 Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

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

Termékazonosító : Tin Oxide SnO2  
Termék kódja : 300000004865  
REACH regisztrációs szám : 01-2119946062-44  
  
Az anyag megnevezése : Tin dioxide  
  
CAS szám : 18282-10-5  
EU-szám : 242-159-0

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

Az anyag/keverék felhasználása : Színezőanyagok, pigmentek, Vezetők, Félvezetők és fotovoltaikus szerek

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : TODINI AND CO.  
(FOR IT,FR,DE,ES,PL & BE) Corso Milano 46  
20900 Monza  
Italy  
  
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sds.csm@eu.umicore.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Tanácsadás mérgezési tünetek esetén

Telefon : +36 80 20 11 99  
  
Ügyfélfogadási idő : 24HRS

##### Szállító

Sürgősségi telefonszám : Európában, Közép- és Dél-Amerikában, Izraelben és Afrikában (nem arabul beszélő országokban) történő szállítás esetén: (+32) 3 213 15 70  
Közép-Keleten (Izrael kivételével) és Afrika arabul beszélő országaiban történő szállítás esetén: (+32) 3 213 33 79  
Az USA-ban és Kanadában történő szállítás esetén: (+1)-877 986 4267  
Ázsiában és a csendes-óceáni térségben (Kína kivételével) történő szállítás esetén: (+65) 62 64 78 36  
Kínában történő szállítás esetén: (+86) 400 120 60 11

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

Ügyfélfogadási idő : Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

|| Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),  
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra

#### További címkézés

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Tin dioxide

EU-szám : 242-159-0

#### Komponensek

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Tin dioxide	18282-10-5 242-159-0		<= 100

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz.
- Szembe kerülés esetén : A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

Senki által nem ismert.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Veszélyes égéstermékek : Fém-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Személyi óvintézkedések : A porképződést el kell kerülni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Fel kell söpörni és lapátolni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Általános ipari egészségügyi gyakorlat. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Száraz helyen kell tartani.  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	--------------------------------	-------------------------	-------

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

Tin dioxide	18282-10-5	TWA	2 mg/m3 (Ón)	91/322/EEC
További információk: Indikatív				
		AK-érték	2 mg/m3 (Ón)	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)				
		TWA (Belélegezhető frakció)	2 mg/m3 (Ón)	ACGIH

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Tin dioxide	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,7 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	5,7 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	6 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Tin dioxide	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget vagy szemüveget.

Bőr- és testvédelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	szilárd
Szín	:	fehér
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	1.630 °C Bomlás: igen
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	1.800 - 1.900 °C
Tűzveszélyesség	:	A termék nem éghető., Robbanásveszélyes por/levegő keverék képződése nem várható.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	< 2,5 l/gr/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 105 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	adatok lerakása REACH mappában
Gőznyomás	:	adatok lerakása REACH mappában
Sűrűség	:	6,936 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 109 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

#### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	nem oxidáló
Önmelegedő anyagok	:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia	:	nem meghatározott
Molekulatömeg	:	150,69 g/mol

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Stabil

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok :

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

##### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: EC Irányvonalak 92/69/EEC B.1 akut toxicitás (orális)  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Nincs adat  
Megjegyzések: adatok lerakása REACH mappában

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

##### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Faj : emberi bőr  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 431  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Expozíciós útvonal : Bőr  
Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

### Csírasejt-mutagenitás

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Escherichia coli  
Módszer: Nincs követendő iránymutatás  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: adatok lerakása REACH mappában

### Rákkeltő hatás

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Megjegyzések : Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (etetés)  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEC: 800 mg/kg testsúly



## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

Általános toxicitás F2: NOAEC: 800 mg/kg testsúly  
Módszer: Nincs követendő iránymutatás  
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődés-  
re nézve nem állapítható meg hatás.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Not specified

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (etetés)  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 625 mg/kg testsúly  
Teratogenitás: NOAEL: 625 mg/kg testsúly  
Tünetek: Nincsenek mellékhatások.  
Módszer: Nincs követendő iránymutatás  
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Faj : Patkány  
NOAEL : > 510 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (etetés)  
Módszer : Nincs követendő iránymutatás  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : nem

### Belégzési toxicitás

#### Komponensek:

##### Tin dioxide:

Nincs adat

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **Tin dioxide:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Édesvíz

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Végpont: Rögzítés  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: nem  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Édesvíz

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Végpont: Rögzítés  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: nem  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Édesvíz

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: adatok lerakása REACH mappában

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: adatok lerakása REACH mappában

### Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

#### Tin dioxide:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nem alkalmazható

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Komponensek:

#### Tin dioxide:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: adatok lerakása REACH mappában

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57.

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.  
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.  
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA (Szállítmány)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA (Utas)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható

## Tin Oxide SnO<sub>2</sub>

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)  
Nem alkalmazható

### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TSCA	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
CH INV	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb rövidítések teljes szövege

91/322/EEC	: A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
ACGIH	: Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
91/322/EEC / TWA	: Határérték - 8 órás
ACGIH / TWA	: 8-órás idővel súlyozott átlag
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

## Tin Oxide SnO2

Verzió 5.0

HU

SDS szám: 300000004865

Felülvizsgálat dátuma:  
13.03.2023

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU