



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	ITO Targets
Registrační číslo	-
Číslo dokladu	G42
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	15-Únor-2021
Číslo verze	01

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

##### Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Oddělení

Telefonní číslo	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
Adresa elektronické pošty	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktní osoba	Hermann Schmiing	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
---	------------------	-------------

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

**Určená použití** Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení  
Vědecký výzkum a vývoj  
Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky

**Nedoporučená použití** Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci  
Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Oddělení

Telefonní číslo	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
Adresa elektronické pošty	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktní osoba	Hermann Schmiing	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
---	------------------	-------------

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Přehled nebezpečí

Výrobky jsou klasifikovány jako předměty a jako takové nepředstavují fyzické nebo zdravotní riziko v současné podobě. Pokud jsou produkty zpracovány nebo manipulovány způsobem, který vytváří částice (prach, dým, částice nebo prášek) a / nebo chemické sloučeniny, může existovat potenciální zdravotní riziko a musí být přijata opatření pro řízení rizik, aby se minimalizovalo riziko.

#### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** Oxid inditý, Tin oxide

<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	Žádný.
<b>Signální slovo</b>	Žádný.
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

<b>Prevence</b>	Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
<b>Reakce</b>	Po zacházení si umyjte ruce.
<b>Skladování</b>	Skladujte daleko od: nemísitelné materiály.
<b>Odstraňování</b>	

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Oxid inditý	80 - 99	1312-43-2 215-193-9	-	-	
<b>Klasifikace: -</b>					
Tin oxide	1 - 20	18282-10-5 242-159-0	-	-	#
<b>Klasifikace: -</b>					

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### Obecné informace

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

##### Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

##### Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

##### Požítí

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

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

Žádné nejsou známé.

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

Ošetřete symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno. Žádné nejsou známé.

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Při hašení požáru používejte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo prášek.

##### Nevhodná hasiva

Žádné nejsou známé.

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

Výrobek není hořlavý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné prostředky volte se zřetelem na okolní materiály.

##### Zvláštní postupy při hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

#### Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zajistěte vhodnou osobní ochranu (včetně dýchací), při odstraňování rozlitého (vysypaného) materiálu v uzavřeném prostoru. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Uniklý produkt seberte.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Zamezte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochrana--viz PIS část 8. Likvidace odpadu--viz PIS část 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte v chladném a suchém místě s náležitým větráním. Uchovávejte ve vzdálenosti od nekompatibilních materiálů, otevřeného ohně a vysokých teplot.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

##### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-L	0,3 mg/m <sup>3</sup>

##### Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>

**Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	NPK-L	1 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	NPK-L	8 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	NPK-L	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Litva. OEL. Limitní hodnoty pro chemické látky, všeobecné požadavky**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Litva. OEL. Limitní hodnoty pro chemické látky, všeobecné požadavky**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Malta. OEL. Limitní hodnoty expozice na pracovišti (L.N. 227. zákona úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (KAP. 424), Dodatky I a V)**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	TLV	0,1 mg/m3
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	TLV	2 mg/m3

**Polsko. Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. 6. 2014 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzit škodlivých zdravotních faktorů v pracovním prostředí, věstník zákonů 2014, položka 817**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

**Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m3
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	NPK-L	4 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Slovinsko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m3
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3

**Švédsko. OEL (expoziční limity na pracovišti). Úřad bezpečnosti práce (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2015:7)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Složky	Typ	Hodnota
Oxid inditý (CAS 1312-43-2)	NPK-L	0,3 mg/m <sup>3</sup> 0 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Složky	Typ	Hodnota
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Obecné informace** Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje** Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

**Ochrana kůže**

- **Ochrana rukou** Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřením.

- **Jiná ochrana** Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích cest** V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Tepelné nebezpečí** V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

**Hygienická opatření**

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

## Omezování expozice životního prostředí

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	Pevna látka.
<b>Tvar</b>	Pevná látka.
<b>Barva</b>	Černý.
<b>Zápach</b>	Žádný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nevztahuje se.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	1630 °C (2966 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nevztahuje se.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Žádné nejsou známé.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – dolní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.

**Tlak páry** Nevztahuje se.

**Hustota páry** Nevztahuje se.

**Relativní hustota** Nevztahuje se.

#### Rozpustnost

**Rozpustnost (voda)** Nerozpustná látka.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** Netýká se.  
Nevztahuje se.

**Teplota samovznícení** Nevztahuje se.

**Teplota rozkladu** Nevztahuje se.

**Viskozita** Nevztahuje se.

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti** Neoxidující.

### 9.2. Další informace

**Hustota** 6,95 g/cm<sup>3</sup> odhadnuto

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita** Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Za normálních podmínek žádné.

**10.5. Neslučitelné materiály** Žádné nejsou známé.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Neočekávají se žádné nežádoucí účinky způsobené inhalací.
<b>Styk s kůží</b>	Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží.
<b>Styk s okem</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Požítí</b>	Očekává se nízké riziko polknutí.
<b>Příznaky</b>	Žádné nejsou známy.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Žádné nejsou známy.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Žádné nejsou známy.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno.
<b>Karcinogenita</b>	Není klasifikováno.

### Maďarsko. 26/2000 EÚM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)

Neuveden v seznamu.

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné nebezpečí při vdechování.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti této látky.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Netýká se.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).
<b>12.7. Další informace</b>	

### Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

Tin oxide (CAS 18282-10-5)

Cín (Sn) 10 mg/kg  
Cín (Sn) 300 mg/kg  
Cín (Sn) 50 mg/kg

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
-----------------------	---



<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

<b>Jiná nařízení</b>	Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.
<b>Vnitrostátní nařízení</b>	Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

<b>Seznam zkratk</b>	Není k dispozici.
<b>Odkazy</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi</b>	Netýká se.
<b>Informace o revizi</b>	Označení výrobku a společnosti: Vlastnosti materiálu Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti
<b>Informace o školení</b>	Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.
<b>Prohlášení</b>	Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.  Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).