



### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Zinc Tin Antimony Alloy
Registračné číslo	-
Číslo dokumentu	G25
Synonymá	Zinc Tin Antimony Targets
Dátum vydania	04-Február-2021
Číslo verzie	01

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

##### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Divízia

Telefónne číslo	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktná osoba	Hermann Schmiing	

1.4. Núdzové telefónne číslo 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia** Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie  
Vedecký výskum a vývoj  
Ostatné: Výroba lekárskeho a obrannej techniky

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)  
Spotrebiteľ používa: v domácnostiach (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Divízia

Telefónne číslo	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktná osoba	Hermann Schmiing	

1.4. Núdzové telefónne číslo 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Látka bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

**Súhrnné informácie o nebezpečnosti** Výrobky sú klasifikované ako výrobky a ako také nepredstavujú fyzické alebo zdravotné riziko v tejto forme. Ak sa produkty spracovávajú alebo manipulujú spôsobom, ktorý vytvára častice (prach, dym, častice alebo prášok) a / alebo chemické zlúčeniny, môže existovať potenciálne nebezpečenstvo pre zdravie a musia sa prijať opatrenia na riadenie rizika s cieľom minimalizovať riziko.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje:	Antimón, Cín, Zinok
Výstražné piktogramy	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.

## Výstražné upozornenia

Materiál predávaný v pevnej forme sa vo všeobecnosti nepovažuje za nebezpečný. Avšak ak proces zahŕňa mletie, tavenie, rezanie alebo akýkoľvek iný proces, ktorý spôsobuje uvoľnenie prachu alebo výparov, mohli by vzniknúť nebezpečné úrovne vzdušných častíc.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenca

Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### Odozva

Po manipulácii si umyte ruky.

### Skladovanie

Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

### Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## Doplňujúce informácie na označení

Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Zinok	50 - 99	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Klasifikácia:</b> Water-React. 3;H261					T
Cín	0 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Klasifikácia:</b> STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					
Antimón	1 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
<b>Klasifikácia:</b> Aquatic Chronic 2;H411					

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

##### Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

##### Kontakt s očami

Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

##### Požitie

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané. Žiadne nie sú známe.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Haste penou odolnou voči alkoholu, oxidom uhličitým alebo suchým práškom.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne nie sú známe.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tento výrobok nie je horľavý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

Používajte ochranné prostriedky vhodné pre okolité materiály.

#### Osobitné protipožiarne opatrenia

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

#### Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolanej osôb. Pri odstraňovaní uniknutého materiálu v uzavretých priestoroch zabezpečte vhodné prostriedky osobnej ochrany (vrátane dýchacích prístrojov). Osobnú ochranu nájdete v časti 8 PIS.

#### Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolanej osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v časti 8 PIS.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zozbierajte uniknutý produkt.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana--viď PIS časť 8. Likvidácia odpadu--viď PIS časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom a suchom mieste s primeraným vetraním. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov, otvoreného ohňa a vysokých teplôt.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozíčné limity v pracovnom prostredí

##### Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	
Zinc Tin Antimony Alloy	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	
Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Cín (CAS 7440-31-5)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

##### Belgicko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>

**Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov.**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	Strop	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	Strop	4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Estónsko. OEL. Limity expozície nebezpečným látkam pri práci (nariadenie č. 105/2001, príloha) v znení neskorších predpisov**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Regulačný stav:** Indicative limit (VL)

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Pary a aerosól , Vdýchnuteľná frakcia.
		0,004 ppm	Pary a aerosól , Vdýchnuteľná frakcia.
Zinok (CAS 7440-66-6)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

Zložky	Typ	Hodnota
Cín (CAS 7440-31-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	8 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Holandsko. OEL (záväzné)**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>

**Poľsko. Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, Zbierka zákonov 2014, položka 817**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)**

Zložky	Typ	Hodnota
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Cín (CAS 7440-31-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Zinok (CAS 7440-66-6)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Cín (CAS 7440-31-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

Zložky	Typ	Hodnota
Antimón (CAS 7440-36-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Zložky	Typ	Hodnota
Cín (CAS 7440-31-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biologické medzné hodnoty</b>	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.	
<b>Odporúčané monitorovacie postupy</b>	Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.	
<b>Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>8.2. Kontroly expozície</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>		
<b>Všeobecné informácie</b>	Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.	
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi.	
<b>Ochrana kože</b>		
- Ochrana rúk	Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.	
- Iné	Noste vhodný ochranný odev.	
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.	
<b>Teplná nebezpečnosť</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.	
<b>Hygienické opatrenia</b>	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.	
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.	

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Forma</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	sivá
<b>Zápach</b>	Žiadne.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	231,9 °C (449,42 °F) odhadnuté / Nepoužiteľné.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti – dolná (%) teplota</b>	Nepoužiteľné.

<b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti – horná (%) teplota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Tlak pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Hustota pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Relatívna hustota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nerozpustný.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nepoužiteľné. Nepoužiteľné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nepoužiteľné.
<b>Viskozita</b>	Nepoužiteľné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>Hustota</b>	7,16 g/m <sup>3</sup> odhadnuté

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Kyseliny. Silné oxidačné činidlá. Chlór
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Inhalácia</b>	Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky v dôsledku vdýchnutia.
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Požitie</b>	Predpokladá sa nízky stupeň rizika pri požití.
<b>Príznamy</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je respiračným senzibilizátorom.
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Karcinogenita</b>	Nie je klasifikovaný.

### Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EüM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)

Neuvedený v zozname.

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.



<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevylučuje to však možnosť, že veľké alebo časté úniky môžu mať škodlivý alebo poškodzujúci vplyv na životné prostredie.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Zinok (CAS 7440-66-6)		
<b>Vodný</b>		
<i>Akútny</i>		
Ryby	LC50 Bony fish superclass (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 hodiny
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti tejto látky.	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nepoužiteľné.	
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.	
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).	

### 12.7. Ďalšie informácie

#### Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde

Antimón (CAS 7440-36-0)	Antimón (Sb) 10 mg/kg Antimón (Sb) 100 mg/kg Antimón (Sb) 20 mg/kg
Cín (CAS 7440-31-5)	Cín (Sn) 10 mg/kg Cín (Sn) 300 mg/kg Cín (Sn) 50 mg/kg
Zinok (CAS 7440-66-6)	Zinok (Zn) 1000 mg/kg Zinok (Zn) 200 mg/kg Zinok (Zn) 500 mg/kg

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Zinok (CAS 7440-66-6)

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Zinok (CAS 7440-66-6)

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

Zinok (CAS 7440-66-6)

#### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení.

#### Vnútroštátne predpisy

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

#### Odkazy

Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Nepoužiteľné.

**Informácie o revízii**

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Vlastnosti materiálu  
Zloženie alebo informácie o zložkách: Zloženie  
Kontroly expozície a osobná ochrana: OEL  
Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti  
Toxikologické informácie: Toxikologické údaje  
Ekologické informácie: Ekotoxicita  
GHS: Klasifikácia

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Odmietnutie zodpovednosti**

Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.

Aby nedošlo k žiadnym nedorozumeniam alebo nesprávnym predpokladom príjemcom bezpečnostných informácií, je potrebné si ujasniť, že dodané informácie nie sú vo forme bezpečnostného listu (SDS), ale ide iba o dobrovoľný list, riadiaci sa smernicami bezpečnostného listu, s informáciami o produkte – NARIADENIE KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. mája 2010 (REACH/SDS).