



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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	Zinc Tin Antimony Alloy
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G25
Szinonimák	Zinc Tin Antimony Targets
Kiadás dátuma	04-Február-2021
Verziószám	01

#### 1.3. A terméktájékoztatói adatlap beszállítójának az adatai

##### Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Cím	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Részleg

Telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail cím	Materion.Germany@materion.com	
Kapcsolattartó személy	Hermann Schmiing	

1.4. Sürgősségi telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
-----------------------------	------------------	-------------

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások	Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések Tudományos kutatás és fejlesztés Más: gyártása orvosi és védelmi felszerelések
----------------------------	---

Ellenjavallt felhasználások	Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
-----------------------------	--

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Cím	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Részleg

Telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail cím	Materion.Germany@materion.com	
Kapcsolattartó személy	Hermann Schmiing	

1.4. Sürgősségi telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
-----------------------------	------------------	-------------

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Veszély áttekintése

A termékek árucikkek közé tartoznak, és mint ilyenek, nem jelentenek fizikai vagy egészségügyi kockázatot a jelen formájában. Ha a termékeket olyan részecskék (por, füst, részecskék vagy por) és / vagy kémiai vegyületek előállítására dolgozzák fel vagy kezelik, amelyek potenciális egészségi veszélyt jelenthetnek, és a kockázat minimalizálása érdekében kockázatkezelési intézkedéseket kell hozni.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Antimon, Cink, Ón
-----------	-------------------

<b>Veszélyt jelző piktogramok</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztetés</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	A szilárd formában eladott anyag általában nem minősül veszélyesnek. Ha azonban a folyamat köszörülést, olvasztást, vágást vagy bármilyen más folyamatot jelent, amely por- vagy gőz kibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

<b>Megelőzés</b>	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
<b>Elhárító intézkedések</b>	Mosson kezet használat után.
<b>Tárolás</b>	Tárolják távol összeegyeztetetlen anyagoktól.
<b>Elhelyezés hulladékként</b> P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Kiegészítő címkézési információ** További információért, kérjük, forduljon a Termékgondozás Tanszék +1.216.383.4019.

**2.3. Egyéb veszélyek** Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

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

#### 3.2. Keverékek

##### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Cink	50 - 99	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Osztályozás:</b> Water-React. 3;H261					T
Ón	0 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Osztályozás:</b> STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					
Antimon	1 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Chronic 2;H411					

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános információ** Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belélegzés</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Ismeretlen.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Alkalmazzanak tüneti kezelést.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**Általános tűzveszélyek** Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt. Ismeretlen.

#### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Oltásnál használjon alkohol-rezisztens habot, széndioxidot vagy száraz port.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Ismeretlen.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Ez a termék nem gyúlékony.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

A védőfelszerelést a környező anyagok figyelembevételével válassza meg.

#### Különleges tűzoltási eljárások

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

#### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Gondoskodjon megfelelő személyes védelemről (légzésvédelmet beleértve) a kiömlött anyag zárt területről való eltakarítása alatt. A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.

#### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! A PIS 8. szakaszában ajánlott személyi védelmet használja.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Kerülje a porképződést. Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről további információt talál a Termékismertető 8. pontja alatt. Hulladékkezeléssel kapcsolatban a Termékismertető 13. pontja ad felvilágosítást.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsanak kellő szellőztetést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

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

Tárolják hűvös, száraz helyen megfelelő szellőztetéssel. Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól, nyílt lángtól, és magas hőmérsékletektől.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

##### Ausztria . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Anyag	Típus	Érték	
Zinc Tin Antimony Alloy	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	CK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
Ón (CAS 7440-31-5)	CK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

##### Belgium. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kitett munkavállalók védelméről

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet**

Összetevők	Típus	Érték
Ón (CAS 7440-31-5)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>

**Ciprus. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Üzemi légkör ellenőrzése és veszélyes anyagok az üzemekben, PI 311/73 rendelet, a módosításokkal.**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Plafon	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>
	Plafon	4 mg/m <sup>3</sup>

**Észtország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek (105/2001 sz. rendelet, melléklet), a módosításoknak megfelelően**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)

**Németország. DFG MAK jegyzék (ajánlott foglalkozási exponálási határérték). A munkaterületen kémiai vegyületek egészségügyi kockázatait vizsgáló bizottság (DFG)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Cink (CAS 7440-66-6)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Gőz és aeroszol , Belélegezhető frakció.
		0,004 ppm	Gőz és aeroszol , Belélegezhető frakció.

**Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	CK	2 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>
	CK	8 mg/m <sup>3</sup>

**Izland. Foglalkozási exponálási határérték. 154/1999 Szabályzat a foglalkozási expozíciós határok tekintetében**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Por.

**Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Lettország. Foglalkozási exponálási határérték. Vegyi anyagok foglalkozás közbeni exponálási határértékei a munkakörnyezetben**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Por.
	CK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Por.

**Litvánia . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Hollandia. OEL értékek (kötelező)**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>

**Lengyelország. A Szociális és Munkaügyi Minisztérium 2014. június 6-i rendelete a munkahelyi környezetbeli ártalmas egészségügyi tényezők maximális megengedhető koncentráció- és intenzitásértékeiről, Jogi Közlöny 2014, 817. pont**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Portugália. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 290/2001 Törvényerejű rendelet (Journal of the Republic - 1 sorozat A, 266 sz.)**

Összetevők	Típus	Érték
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugália. VLE-ek. Szabvány a foglalkozási expozícióra vegyi anyagokkal (NP-1796)**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Románia. Foglalkozási exponálási határérték. A vegyi anyagok expozíciójának kített munkavállalók védelméről**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	CK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelemről a vegyi anyagokkal való munka során**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Cink (CAS 7440-66-6)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelemről a vegyi anyagokkal való munka során**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
	CK	4 mg/m <sup>3</sup>	

**Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Svédország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Munkakörnyezeti hatóság (AV), foglalkozási expozíciós határértékek (AFS 2015:7)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,25 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.

**Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)**

Összetevők	Típus	Érték
Antimon (CAS 7440-36-0)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték
Ón (CAS 7440-31-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biológiai határértékek**

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

**Ajánlott monitoringeljárások**

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

**Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)**

Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános információ**

A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

**Szem-/arcvédelem**

Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

**Bőrvédelem****- Kézvédelem**

Viseljen kesztyűt a kezelés során a fémrészek általi vágás és bőrsérülés elkerülése érdekében.

**- Egyéb**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**Légutak védelme**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**Hőveszély**

Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniai intézkedések**

Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd.
<b>Forma</b>	Szilárd.
<b>Szín</b>	Szürke
<b>Szag</b>	Egyik sem.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	231,9 °C (449,42 °F) becsült / Nem alkalmazható.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Ismeretlen.

#### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Oldhatatlan.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem értelmezhető. Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Viszkozitás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanásveszélyesség</b>	Nem robbanásveszélyes.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló.

### 9.2. Egyéb információk

<b>Sűrűség</b>	7,16 g/cm <sup>3</sup> becsült
----------------	--------------------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normális körülmények között az anyag stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Savak. Erősen oxidáló közegek. Klór.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat
-----------------------------	---

### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	Nem várható káros hatás a belégzést követően.
-------------------	---

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem várhatók káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Lenyelés</b>	Várhatóan csökkent lenyelési veszély.

**Tünetek** Légúti irritációt okozhat.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	Ismeretlen.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Ismeretlen.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A bőrt nem izgatja.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nincs osztályozva.

### Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)

Nincs felsorolva.

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem jelent beszívási veszélyt.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás** A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
Cink (CAS 7440-66-6)		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Hal	LC50 Bony fish superclass (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 órák
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>		Nem állnak rendelkezésre az anyag lebonthatóságára vonatkozó adatok.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>		Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>		Nem értelmezhető.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>		Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>		Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>		Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>		A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).
<b>12.7. További tájékoztatás</b>		
<b>Észtország Veszélyes anyagok a talajban Adatok</b>		
Antimon (CAS 7440-36-0)		Antimon (Sb) 10 mg/kg Antimon (Sb) 100 mg/kg Antimon (Sb) 20 mg/kg
Cink (CAS 7440-66-6)		Cink (Zn) 1000 mg/kg Cink (Zn) 200 mg/kg Cink (Zn) 500 mg/kg



### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
<b>EU hulladék kód</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
<b>Hulladékbahelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

#### RID

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

#### ADN

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

#### IATA

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

#### IMDG

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózónréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal**  
Nincs felsorolva.

**2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően**  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal**  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal**  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal**  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal**  
Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**  
Cink (CAS 7440-66-6)

**1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**  
Nincs felsorolva.

##### Engedélyek

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**  
Nincs felsorolva.

##### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Cink (CAS 7440-66-6)

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

Cink (CAS 7440-66-6)

**Egyéb rendelkezések**

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően.

**Nemzeti rendelkezések**

A 94/33/EK irányelv értelmében amely a fiatal személyek munkahelyi védelméről rendelkezik, a vonatkozó módosításokkal, a 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel. Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A rövidítések jegyzéke**

Nem áll rendelkezésre.

**Hivatkozások**

Nem áll rendelkezésre.

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

Nem értelmezhető.

**Információ a revíziókról**

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás  
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése  
Expozíció kontroll/Személyi védelem: OEL értékek  
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok  
Toxikológiai információk: Toxikológiai adatok  
Ökotoxicitás: Ökotixicitás  
GHS: Besorolás

**Információ a képzésről**

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

**Jogi nyilatkozat**

Ez a dokumentum műszakilag megbízhatónak tekintett forrásokból származó adatok alapján készült, és az információkat helyesnek tekintjük. A Materion sem burkolt, sem kifejezett szavatosságot nem vállal az itt foglalt információk helytállósága tekintetében. A Materion nem vett figyelembe minden esetlegesen várható körülményt, amelyek között ezt az információt és a termékeit felhasználhatják, sem azokat a tényleges körülményeket, amelyekre nincs befolyással. A felhasználó felelőssége, hogy a termék használatakor felmérje az összes itt foglalt információt, és hogy betartson minden szövetségi, állami, regionális és helyi jogszabályt, törvényt és szabályozást.

A biztonsági információ címzettje részéről adódó esetleges félreértések vagy téves feltételezések elkerülése érdekében egyértelműen közölni kell, hogy a mellékelt információ nem a Biztonsági Adatlap (SDS) formátumában készült, hanem valójában önként szolgáltatott Terméktájékoztató Adatlap, amely a Biztonsági Adatlapra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.