

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

Identifikator izdelka : Ag-Cu-Zn-Sn

Trgovsko ime : BrazeTec 5600, BrazeTec 5600SI, BrazeTec 5507, BrazeTec 5507SI, BrazeTec 4576, BrazeTec 4576SI, BrazeTec 4076, BrazeTec 4076SI, BrazeTec 3876, BrazeTec 3876A, BrazeTec 3476, BrazeTec 3476SI, BrazeTec 3076, BrazeTec 2576, BrazeTec 3872, BAg 34 AWS, BrazeTec 6002, BrazeTec 2076, BrazeTec 4576SS, BrazeTec 5600SS

Koda proizvoda : 300000000159

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Brazing Filler Metal

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : SAXONIA Technical Materials GmbH  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau  
Germany

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : info.ipds@umicore.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

##### Poison Center

Telefon : +386 41 635 500

Uradne ure : 24HRS

##### Dobavitelj/distributer

Telefonska številka za nujne primere : Za prevoz po Evropi, Srednji in Južni Ameriki, Izraelu in Afriki (nearabsko govoreče države): +32 3 213 15 70  
Za prevoz po Srednjem vzhodu (Izrael izključen) & arabsko govoreči Afriki: +32 3 213 33 79  
Za prevoz po ZDA in Kanadi: 1-877 986 4267  
Za prevoz po Aziji in Pacifiku (Kitajska izključena): +65 62 64 78 36  
Za prevoz po Kitajski: (+86) 400 88 71 190

Uradne ure : Ta telefonska številka je dostopna 24 ur na dan, 7 dni na teden..

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Ni nevarna snov ali zmes.

#### 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Ni nevarna snov ali zmes.

**Dodatno označevanje**

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

Naslednji odstotek zmesi sestavlja(-jo) primes(-i) z neznano nevarnostjo za vodno okolje: 85 %

#### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Razvrstitev v varnostnem listu lahko zaradi izjeme pod točko 1.3.4 v prilogi I za CLP odstopa od razvrstitve na etikete.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

**Nevarne sestavine**

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
Srebro	7440-22-4  01-2119555669-21		<= 70
Baker	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42		<= 50
Pločevina	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		<= 7,5

Za razlago kratic glej oddelek 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

- Pri vdihavanju : Pojdite na svež zrak, če pride po nesreči do vdihavanja prahu ali hlapov/par pri pregretju ali zgorevanju. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Pokrijte rano s sterilno obvezo.
- Pri stiku z očmi : Odstraniti kontaktne leče. Zaščitite nepoškodovano oko. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne. Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Ni gorljivo.

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi : Kovinski oksidi  
izgorevanja

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Poberite in organizirajte odstranitev brez tvorbe prahu.  
Pometite na kup in odstranite z lopato.  
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Splošna industrijska higienska praksa.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Navodila za običajno skladiščenje : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.  
Ne skladiščite blizu kislin.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Hranite na suhem mestu. Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 7.3 Posebne končne uporabe

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Srebro	7440-22-4	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (Srebro)	2006/15/EC
Dodatne informacije	Okvirni			
Baker	7440-50-8	MV (Alveolarna frakcija - dim)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije	Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne			
Dodatne	Recommended Limit			

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

informacije				
		TWA (prah/meglica)	1 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Dimi)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Prah in megla)	1 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	ACGIH
		TWA (Dimi)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	ACGIH
		TWA (Prah in megla)	1 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	ACGIH
		TWA (Dimi)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	ACGIH
Pločevina	7440-31-5	MV	2 mg/m <sup>3</sup> (Kositer)	SI OEL
Dodatne informacije	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).			
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Kositer)	91/322/EEC
Dodatne informacije	Okvirni, Zdi se, da so obstoječi znanstveni podatki o vplivih na zdravje še posebno omejeni			
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Srebro	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	1,2 mg/kg
Baker	Delavci	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	273 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	18,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	137 mg/kg
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	273 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	18,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	0,16 mg/kg
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,16 mg/kg

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

Cink	Delavci	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,83 mg/kg
	Delavci	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Srebro	Sladka voda	0,00004 mg/l
	Morska voda	0,00086 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	438 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	438 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	1,41 mg/kg suhe teže (d.w.)
Baker	Naprava za čiščenje odplak	0,025 mg/l
	Sladka voda	0,0078 mg/l
	Morska voda	0,0052 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	87 mg/kg suhe teže (d.w.)
Cink	Tla	65,5 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	0,23 mg/l
	Sladka voda	0,0206 mg/l
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,052 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	117,8
	Usedlina v morju	56,5
	Tla	35,6

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok  
Material : Rokavice iz usnja

Zaščita kože : Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Masivna oblika

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

Barva	:	kovinska
Vonj	:	brez vonja
pH	:	Ni smiselno
Tališče/območje tališča	:	620 - 800 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	ni določen/a/o
Plamenišče	:	Metoda: zaprta čaša ne zaplameni
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Produkt ni vnetljiv.
Parni tlak	:	Ni smiselno
Gostota	:	8,8 - 9,5 g/cm <sup>3</sup>
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	< 0,00001 g/l netopno
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o

### 9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstojno

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.  
Ni omembe vrednega tveganja.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Kisline  
Oksidanti

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spreembe:  
22.03.2018

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Stabilno pri normalnih pogojih.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

##### Proizvod:

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

##### Sestavine:

##### **Srebro:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne oralne toksičnosti

LD50 (Podgana, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423

LD50 (Miš): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5,16 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436  
Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne dermalne toksičnosti

##### **Baker:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.500 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne oralne toksičnosti  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 4,74 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403  
Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne toksičnosti z



## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spreembe:  
22.03.2018

vdiavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne dermalne toksičnosti  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

### **Pločevina:**

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost pri vdiavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### **Jedkost za kožo/draženje kože**

#### **Proizvod:**

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **Srebro:**

Vrste: Kunec  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat: Ne draži kože

##### **Baker:**

Vrste: Kunec  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat: Ne draži kože

### **Resne okvare oči/draženje**

#### **Proizvod:**

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **Srebro:**

Vrste: Morski Prašiček  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat: Ne draži oči

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spreembe:  
22.03.2018

### **Baker:**

Vrste: Kunec  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat: Ne draži oči  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

#### **Proizvod:**

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **Srebro:**

Načini izpostavljenosti: Stik s kožo  
Vrste: Morski Prašiček  
Metoda: OPPTS 870.2600  
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Načini izpostavljenosti: Stik s kožo  
Vrste: Morski Prašiček  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

##### **Baker:**

Načini izpostavljenosti: Stik s kožo  
Vrste: Morski Prašiček  
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

### **Mutagenost za zarodne celice**

#### **Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **Srebro:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test  
Preizkusni sistem: Bakterije  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Preizkusni sistem: celice sesalcev  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: pozitivno  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Preizkusni sistem: celice sesalcev  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487  
Rezultat: negativno  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Vrste: Cicavčji-zvieraci  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Na splošno, ni skladnega dokaza o indukciji genetske toksičnosti v povezavi s človekom

### **Baker:**

Genotoksičnost in vitro : Preizkusni sistem: Bakterije  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Cicavčji-zvieraci  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 486  
Rezultat: negativno

Vrste: Cicavčji-zvieraci  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

### **Rakotvornost**

#### **Proizvod:**

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### **Strupenost za razmnoževanje**

#### **Proizvod:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### **Sestavine:**

#### **Srebro:**

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana, samci in samice  
Način aplikacije: Oralno  
Doza: 62,5; 125, 250 Miligram na kilogram  
Trajanje posameznega terapije: 28 days  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: > 250 mg/kg telesne teže  
Splošna toksičnost F1: NOAEL: > 250 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422  
Rezultat: Ugotovljenih ni bilo nikakršnih učinkov na fertilitnost in zgodnji embrionalni razvoj.

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
30000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vplivi na razvoj zarodka

: Vrste: Podgana  
Rod: Sprague-Dawley  
Način aplikacije: Oralno  
Doza: 6,5; 19,4; 64,6 Miligram na kilogram  
Splošna toksičnost pri materah: LOAEL: 19,4 mg/kg telesne teže  
Strupenost za razvoj: NOAEL: > 64,6 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414  
Rezultat: Ni teratogenih vplivov., Strupenost za mater  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da  
Opombe: unit expressed as mg metal/kg  
na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vrste: Podgana  
Rod: Sprague-Dawley  
Način aplikacije: Oralno  
Doza: 6,5; 19,4; 64,6 Miligram na kilogram  
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 6,5 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414  
Rezultat: Ni teratogenih vplivov.  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da  
Opombe: unit expressed as mg metal/kg  
na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### **Srebro:**

Vrste: Podgana  
NOAEL: 30 mg/kg  
LOAEL: 300 mg/kg  
Način aplikacije: Oralno  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Doza: 30; 300; 1000  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Vrste: Podgana

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spreembe:  
22.03.2018

NOAEL: 30 mg/kg  
LOAEL: 125 mg/kg  
Način aplikacije: Oralno  
Čas izpostavljanja: 90 d  
Število izpostavljenj: 1/d  
Doza: 30; 125; 500  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Vrste: Podgana, samci in samice  
NOAEL: 133 µg/m<sup>3</sup>  
LOAEL: 515 µg/m<sup>3</sup>  
Način aplikacije: vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Čas izpostavljanja: 6 h/d 90 d  
Število izpostavljenj: 5/7 d  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

Vrste: Podgana  
NOAEL: 9 mg/kg  
Način aplikacije: Oralno  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Doza: 2,25; 4,5; 9

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Proizvod:

#### Sestavine:

#### **Srebro:**

Strupenost za ribe : Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za talne organizme : EC10: 5,3 mg/kg  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

- NOEC: 22,5 mg/kg  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
- Toksičnost za rastline : 0,13 mg/kg  
Preskusna doba: 17 d  
Vrste: Lactuca sativa (zelena solata)
- Toksičnost v sedimentu : NOEC: 12 mg/kg  
Trajanje: 10 d  
Vrste: Hyalella azteca  
Opombe: Sladka voda
- Baker:**
- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,02 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: pretočni test  
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi  
Ni primerno za specifično obliko izdelka.
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,052 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Opombe: Sladka voda  
Ni primerno za specifično obliko izdelka.
- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,0225 mg/l  
Čas izpostavljanja: 7 d  
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)  
Opombe: Sladka voda  
Ni primerno za specifično obliko izdelka.
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,122 mg/l  
Čas izpostavljanja: 7 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)  
Metoda: OECD Testna smernica 211  
Opombe: Ni primerno za specifično obliko izdelka.
- M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10
- Ekotoksikološka presoja**
- Akutna strupenost za vodno okolje : Ni razpoložljivih podatkov

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
30000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

### Pločevina:

#### Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ni razpoložljivih podatkov

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

#### Srebro:

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 70

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Proizvod : Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih.  
V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.  
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.  
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremenbe:  
22.03.2018

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.  
Ni smiselno

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)



## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremenbe:  
22.03.2018

Ni smiselno

### Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
(Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

CH INV	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
DSL	: Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)
AICS	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
NZIoC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
ENCS	: Ni v skladu s seznamom
ISHL	: Ni v skladu s seznamom
KECI	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TCSI	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA	: Na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Celotno besedilo drugih okrajšav

2006/15/EC	: Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
91/322/EEC	: Direktiva Komisije 91/322/EGS o določitvi indikativne mejne vrednosti
ACGIH	: ZDA. ACGIH prag mejnih vrednosti (TLV)
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2006/15/EC / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
91/322/EEC / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
ACGIH / TWA	: 8-urno časovno vrednoteno povprečje
SI OEL / MV	: mejna vrednost

## Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 3.13

Številka varnostnega lista:  
300000000159

Datum priprave/spremembe:  
22.03.2018

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Drugi podatki : Razvrstitev v varnostnem listu lahko zaradi izjeme pod točko 1.3.4 v prilogi I za CLP odstopa od razvrstitve na etikete.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL