

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

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
DE

E-poštni naslov osebe : sdb@saxonia-tm.de
odgovorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poison Center

Telefon : +386 41 635 500

Uradne ure : 24HRS

Dobavitelj/distributer

Telefon : GBK GMBH +49(0)6132-84463

Uradne ure : 24HRS

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Ni nevarna snov ali zmes.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.02.2020 Številka varnostnega lista: 300000000159 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 27.02.2020

2.2 Elementi etikete

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

Ni nevarna snov ali zmes.

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

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		>= 50 - < 70
Pločevina	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		>= 1 - < 10

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.
- Pri vdihavanju : Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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.
Preprečite tvorbo prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi.

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

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 posodah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno roko vanje : Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.02.2020 Številka varnostnega lista: 300000000159 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 27.02.2020

Higienski ukrepi : Splošna industrijska higienska praksa.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom.

Navodila za običajno skladiščenje : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : 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 ³ (Srebro)	2006/15/EC
Dodatne informacije	Okvirni			
Baker	7440-50-8	MV (Alveolarna frakcija - dim)	0,1 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne			
		TWA (prah/meglica)	1 mg/m ³ (Baker)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Dimi)	0,2 mg/m ³ (Baker)	US. ACGIH Threshold Limit Values
Pločevina	7440-31-5	MV	2 mg/m ³ (Kositer)	SI OEL
Dodatne informacije	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 91/322/EGS 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 ³ (Kositer)	91/322/EEC
Dodatne informacije	Okvirni, Zdi se, da so obstoječi znanstveni podatki o vplivih na zdravje še posebno omejeni			

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija
1.0

Datum revizije:
27.02.2020

Številka
varnostnega lista:
300000000159

Datum zadnje izdaje: -
Datum prve izdaje: 27.02.2020

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Srebro	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,1 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,04 mg/m ³
	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 ³
	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 ³
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	0,16 mg/kg
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,16 mg/kg
Zinc	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,5 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,83 mg/kg
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg

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
Opombe:	Assessment Factors	
	Morska voda	0,00086 mg/l
	Assessment Factors	
	Usedlina v sladki vodi	438 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Assessment Factors	
	Usedlina v morju	438 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Assessment Factors	
	Tla	1,41 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	0,025 mg/l
	Assessment Factors	
Baker	Sladka voda	0,0078 mg/l
Opombe:	Sensitivity Distribution	
	Morska voda	0,0052 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.02.2020 Številka varnostnega lista: 300000000159 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 27.02.2020

Sensitivity Distribution		
	Usedlina v sladki vodi	87 mg/kg suhe teže (d.w.)
Sensitivity Distribution		
	Tla	65,5 mg/kg suhe teže (d.w.)
Sensitivity Distribution		
	Naprava za čiščenje odplak	0,23 mg/l
Assessment Factors		
Zinc	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 : Zaščitna očala
Zaščita rok :
Material : Rokavice iz usnja

Zaščita kože : zaščitno oblačilo
Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Masivna oblika
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/cm³

Topnost
Topnost v vodi : < 0,00001 g/l netopno
Temperatura samovžiga : ni določen/a/o

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

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.

Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Kisline
Oksidanti

Ni smiselno

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Stabilno pri normalnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

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 povzroča akutne oralne toksičnosti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.02.2020 Številka varnostnega lista: 300000000159 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 27.02.2020

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 povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

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

Pločevina:

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Srebro:

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

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Srebro:

Vrste : Morski Prašiček
Čas izpostavljanja : 72 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.02.2020 Številka varnostnega lista: 300000000159 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 27.02.2020

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

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

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

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

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Preizkusni sistem: celice sesalcev
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija 1.0 Datum revizije: 27.02.2020 Številka varnostnega lista: 300000000159 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 27.02.2020

Rezultat: negativno
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Vrste: Cicavči-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

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

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.
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

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

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

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
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/m³
LOAEL : 515 µg/m³
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

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

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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)

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

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

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

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 - 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
- REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : 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) : 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 : Ni v skladu s seznamom
- DSL : Ta proizvod vsebuje naslednje sestavine, ki niso niti na kanadskem seznamu nenevarnih (DSL list) niti na seznamu nevarnih snovi (NDSL list).
- Srebro
- AICS : Ni v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

NZIoC	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
ENCS	:	Ni v skladu s seznamom
ISHL	:	Ni v skladu s seznamom
KECI	:	Ni v skladu s seznamom
PICCS	:	Ni v skladu s seznamom
IECSC	:	Ni v skladu s seznamom
TCSI	:	Ni v skladu s seznamom
TSCA	:	Ni 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
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2006/15/EC / TWA	:	mejnimi količinam - 8 ur
91/322/EEC / TWA	:	mejnimi količinam - 8 ur
SI OEL / MV	:	mejna vrednost

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 ladj; 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Ag-Cu-Zn-Sn

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	27.02.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2020
		300000000159	

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; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; 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