



Varnostni list v skladu s členom 31 Uredbe 1907/2006/ES

Datum tiskanja:

pregledano na: 14.07.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Žica za spajkanje S321 Sn99Cu1
- **1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.
- **Uporaba snovi/zmesi** Zlitina za spajkanje
- **1.3 Podatki o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Stannol GmbH
Haberstr. 24
D-42551 Velbert Nemčija
+49/2051-3120-332
sdb@stannol.de
- **Oddelek za obveščanje:** oddelek za varnost proizvodov
- **1.4 Številka za klic v sili:** med običajnim delovnim časom: +49 (0) 2051 3120 332

ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Proizvod ni razvrščen v skladu z uredbo CLP.
- **2.2 Elementi označevanja**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Merilo za označevanje ni izpolnjeno
- **Piktogrami za nevarnost** se ne uporabljajo
- **Signalna beseda** se ne uporablja
- **Opozorila o nevarnosti** se ne uporabljajo
- **2.3 Druge nevarnosti**
Žice za spajkanje / spajkalne paste:
Izogibajte se vdihavanju hlapov, ki se sproščajo med spajkanjem. Hlapi fluksa dražijo nos, grlo in dihalne poti ter lahko po daljšem ali ponavljajočem se stiku povzročijo alergijske reakcije (astma). Zato je priporočljivo aktivno odsesavanje. Po delu z izdelkom in pred jedjo, pitjem ali kajenjem si vedno umijte roke z milom in vodo.
Ne segrevajte nad 500 °C.
Hranite zunaj dosega otrok.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ne uporablja se.
- **vPvB:** Ne uporablja se.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

- **3.2 Mešanice**
- **Opis:** Mešanica naslednjih snovi z nenevarnimi dodatki.
- **Nevarne sestavine:**
CAS: 7440-31-5 Kositer 80-100%
EINECS: 231-141-8 Snov, za katero velja mejna vrednost Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu
RTECS: XP 7320000

(nadaljevanje na strani 2)

SL

**Varnostni list**
v skladu s členom 31 Uredbe
1907/2006/ES

Datum tiskanja:

pregledano na: 14.07.2017

Trgovsko ime: *Žica za spajkanje S321*

CAS: 7440-50-8	Baker	(nadaljevanje s strani 1)
		≤ 2,5%
EINECS: 231-159-6	Snov, za katero je bila določena mejna vrednost Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	
RTECS: GL 5325000	uporablja	
CAS: 56-81-5	a	≤ 2,5%
EINECS: 200-289-5	glicerol	
RTECS: MA 8050000	Snov, za katero je bila določena mejna vrednost Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu. se uporablja .	

· **Dodatne informacije:** Besedilo navedenih stavkov o nevarnosti je na voljo v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

- **4.1 Opis ukrepov prve pomoči**
- **Splošne informacije:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Po vdihavanju:** Oskrbite se s svežim zrakom, ob pojavu simptomov se posvetujte z zdravnikom.
- **Po stiku s kožo:** Na splošno izdelek ne draži kože.
- **Po stiku z očmi:** Odprto oko nekaj minut izpirajte pod tekočo vodo.
- **Po zaužitju:** Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
- Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje zdravniške pomoči in posebnega zdravljenja** Ni dodatnih ustreznih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Primerna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje prilagodite okolju.
- **5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi** Na voljo ni dodatnih ustreznih informacij.
- **5.3 Navodila za gašenje**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

- **6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- Zagotovite ustrezno prezračevanje. Nosite osebna zaščitna oblačila.
- **6.2 Varnostni ukrepi v zvezi z okoljem:** Ne dovolite vstopa v odtoke/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje:** Zberite mehansko.
- **6.4 Sklizevanje na druga poglavja**
- Za informacije o varnem ravnanju glejte oddelek 7. Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8. Za informacije o odstranjevanju glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Podatki o zaščiti pred požarom in eksplozijo:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju nezdružljivosti**
- **Shranjevanje:**
- **Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike:** Ni posebnih zahtev.
- **Navodila za shranjevanje:** Ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
v skladu s členom 31 Uredbe
1907/2006/ES

Datum tiskanja:

pregledano na: 14.07.2017

Trgovsko ime: *Žica za spajkanje S321*

(nadaljevanje s strani 2)

- **Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:** Ni podatkov o skladiščenju.
- **Razred shranjevanja:**
- **Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV):** -
- **7.3 Posebne končne uporabe** Ni dodatnih ustreznih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema

- **Dodatne informacije o zasnovi tehničnih sistemov:** ni dodatnih informacij, glejte oddelek 7.
- **8.1 Parametri, ki jih je treba spremljati**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:**
 - 7440-31-5 kositer**
MAK glej oddelek IIb
 - 7440-50-8 Baker**
Dolgoročna vrednost MAK: 0,01 A
mg/m³ kot Cu
 - 56-81-5 Glicerol**
Dolgoročna vrednost AGW: 200
E mg/m³ 2 (I);DFG, Y
- **Dodatne opombe:** Kot podlaga so bili uporabljeni sezname, veljavni v času priprave.
- **8.2 Nadzor in spremljanje izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni zaščitni in higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne previdnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
- **Zaščita dihal:**
Ni potrebno, če je prostor dobro prezračen.
Zaščita dihal v primeru nezadostnega prezračevanja.
- **Zaščita rok:**
Gumijaste rokavice
Rokavice iz sintetične gume
Da bi se izognili težavam s kožo, je treba rokavice nositi čim manj.
- **Material rokavic**
Izbira primerne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek več snovi, odpornosti materialov za rokavice ni mogoče vnaprej izračunati, zato jo je treba pred uporabo preveriti.
- **Čas penetracije materiala rokavice**
Natančen čas preboja je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic in se ga držati.
- **Zaščita oči:** zaščitna očala

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne informacije**
- **Videz:**
 - Oblika:** .
 - Barva:** Siva

(nadaljevanje na strani 4)

SL

Varnostni list
v skladu s členom 31 Uredbe
1907/2006/ES

Datum tiskanja:

pregledano na: 14.07.2017

Trgovsko ime: *Žica za spajkanje S321*

(nadaljevanje s strani 3)

- **Vonj:** Značilno
- **Prag vonja:** Ni določeno.
- **Vrednost pH:** Ni relevantno.
- **Sprememba stanja**
 - Tališče/temperatura zmrzovanja:** Ni določeno.
 - Začetno vrelišče in območje vrelišča:** Ni določeno.
- **Plamenišče:** Ni relevantno.
- **Vnetljivost (trdna, plinasta):** Ni določeno.
- **Temperatura vžiga:**
 - Temperatura razgradnje:** Ni določena.
- **Temperatura samovžiga:** Izdelek ni samovnetljiv.
- **Eksplozivne lastnosti:** Izdelek ni eksploziven.
- **Mejne vrednosti eksplozije:**
 - Spodnji del:** Ni določeno.
 - Zgornji del:** Ni določeno.
- **Parni tlak:** Ni relevantno.
- **Gostota:** Ni določena.
- **Relativna gostota** Ni določena.
- **Gostota hlapov** Se ne uporablja.
- **Stopnja izhlapevanja** Se ne uporablja.
- **Topnost v / mešanje z**
 - Voda:** V vodi: netopen.
- **Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** ni določen.
- **Viskoznost:**
 - Dinamično:** Ni relevantno.
 - Kinematično:** Ni relevantno.
- **9.2 Druge informacije** Na voljo ni drugih pomembnih informacij.

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Na voljo ni dodatnih ustreznih informacij.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Toplotna razgradnja / pogoji, ki se jim je treba izogibati:** Če se uporablja v skladu z navodili, ni razgradnje.
- **10.3 Možnost nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati** Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razgradni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Informacije o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 5)

SL



Varnostni list
v skladu s členom 31 Uredbe
1907/2006/ES

Datum tiskanja:

pregledano na: 14.07.2017

Trgovsko ime: *Žica za spajkanje S321*

(nadaljevanje s strani 4)

- **Primarni dražilni učinek:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resna poškodba/draženje oči** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Senzibilizacija dihal ali kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **CMR učinki (rakotvorni, mutageni in strupeni za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Toksičnost za specifične ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Toksičnost za specifične ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost vdihavanja** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Informacije o okolju

- **12.1 Toksičnost**
- **Strupenost za vodo:** Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Na voljo ni dodatnih ustreznih informacij.
- **12.3 Potencial bioakumulacije** Na voljo ni dodatnih ustreznih informacij.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.
- **Dodatne ekološke informacije:**
- **Splošne informacije:**
Razred nevarnosti za vodo 1 (lastna razvrstitev): rahlo nevarno za vodo
Ne dovolite, da nerazredčen izdelek ali njegove večje količine pridejo v podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ne uporablja se.
- **vPvB:** Ne uporablja se.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Na voljo ni dodatnih ustreznih informacij.

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje

- **13.1 Postopki obdelave odpadkov**
- **Priporočilo:** Manjše količine se lahko odstranijo skupaj z gospodinjskimi odpadki.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** se ne uporablja
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** se ne uporablja

(nadaljevanje na strani 6)

SL

Varnostni list
v skladu s členom 31 Uredbe
1907/2006/ES

Datum tiskanja:

pregledano na: 14.07.2017

Trgovsko ime: *Žica za spajkanje S321*

(nadaljevanje s strani 5)

- **14.3 Razredi nevarnosti pri prevozu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Razred** se ne uporablja
- **14.4 Skupina za pakiranje**
- **ADR, IMDG, IATA** se ne uporablja
- **14.5 Nevarnosti za okolje:** Ni relevantno.
- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
- **Uporabnik** Ne uporablja se.
- **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II**
- **Konvencija MARPOL in kodeks IBC** Ni relevantno.
- **"Vzorčni pravilnik" ZN:** Ni relevantno.

ODDELEK 15: Zakonodaja

- **15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobena od sestavin ni vključena.
- **UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Omejitveni pogoji: 65
- **Nacionalni predpisi:**
- **Tehnična navodila za**
- **kakovost zraka: razred**
- **odstotkov**

III	97,4
NK	1,0

- **Razred nevarnosti za vodo: WGK 1 (samorazvrstitev):** rahlo nevarno za vodo.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Informacije temeljijo na našem trenutnem stanju znanja, vendar ne predstavljajo jamstva za lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pogodbenega pravnega razmerja.

- **Oddelek, ki je izdal podatkovni list:** Oddelek za varnost proizvodov
- **Kontaktna oseba:** g. Dörr
- **Okrajšave in kratice:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
 - IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago IATA:
 - Mednarodno združenje za zračni promet
 - GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij EINECS:
 - evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS: evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi
 - CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva) GefStoffV:
 - Gefahrstoffverordnung (uredba o nevarnih snoveh, Nemčija) VOC: hlapne organske spojine (ZDA, EU)
 - PBT: obstojen, bioakumulativen in strupen vPvB:
 - zelo obstojen in zelo bioakumulativen