



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· 1.1 Identifikator izdelka

- Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263

Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

· 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Tehnična funkcija spajkanje
- Uporaba snovi / priprava Zlitina za spajkanje

· 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

- Proizvajalec/dobavitelj:
Stannol GmbH & Co. KG
Haberstrasse 24
D-42551 Velbert

+49 (0) 2051 3120 332
sdb@stannol.de

- Področje/oddelek za informacije: Product Safety Department

- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:
8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

Urad Republike Slovenije za kemikalije
+386 14006051

Chemical Office of the Republic of Slovenia
phone: +386 14006039
email: gp-ursk.mz@gov.si

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

· 2.2 Elementi etikete

- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Does not meet labeling criteria
- Piktogrami za nevarnost odpade
- Opozorilna beseda odpade
- Stavki o nevarnosti odpade

· Dodatni podatki:

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

· 2.3 Druge nevarnosti

Inhalation of vapors that are released during the soldering process should be avoided. Flux fumes will irritate nose, throat and lungs and may cause allergic reaction (asthma) after prolonged or repeated exposure. Therefore, we recommend the usage of fume extractions with appropriate filters.

Always wash your hands carefully with soap and water after handling the product before eating, drinking and smoking.

Do not heat the soldering materials above 500 °C.

Keep out of reach of children.

- Rezultati ocene PBT in vPvB

- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· 3.2 Zmesi

· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· Nevarne sestavine:

CAS: 7440-31-5	tin	60 - 100%
EINECS: 231-141-8	snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	
CAS: 7440-22-4	silver	0,2 - 5%
EINECS: 231-131-3	snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	
CAS: 7440-50-8	Baker, masivni	≤ 1%
EINECS: 231-159-6	snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

· **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.

· **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

· **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 5.3 Nasvet za gasilce

· **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Skrbeti za zadostno zračenje.

Nositi osebno zaščitno obleko.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Mehanično pobrati.

· 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

(nadaljevanje na strani 3)



Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(nadaljevanje od strani 2)

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- **Kategorija skladiščenja:** 11
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

CAS: 7440-31-5 tin

MV (SI) trenutna vrednost: 2** mg/m³
dolgoročna vrednost: 8* mg/m³
Inh. frakcija, anorg. *Sn(II),**Sn(IV) spojine:EU

CAS: 7440-22-4 silver

MV (SI) trenutna vrednost: 0,02 mg/m³
dolgoročna vrednost: 0,01 mg/m³
Inhalabilna frakcija, EU**

IOELV (EU) dolgoročna vrednost: 0,1 mg/m³

CAS: 7440-50-8 Baker, masivni

MV (SI) dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m³
* baker (dim)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščito dihal**
Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.
Filter A/P2.
- **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

Rokavice iz gume.

Rokavice iz sintetične gume.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

- **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

(nadaljevanje na strani 4)



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(nadaljevanje od strani 3)

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Ugotovljeni prebojni časi skladno z EN 16523-1:2015 se ne izvajajo v pogojih iz prakse. Zato priporočamo maksimalni čas nošenja, ki znaša 50 % prebojnega časa.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· Zaščito za oči/obraz Zaščitna očala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne navedbe
- Agregatno stanje trden
- Barva: siv
- Vonj: karakterističen
- Mejne vrednosti vonja: Ni določen.
- Tališče/ledišče: ni določen
- Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča ni določen
- Vnetljivost Ni določen.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
- spodnja: Ni določen.
- zgornja: Ni določen.
- Plamenišče: Ni uporaben.
- Temperatura razgradnje Ni določen.
- pH Ni uporaben.
- Viskoznost:
- Kinematična viskoznost Ni uporaben.
- dinamična Ni uporaben.
- Topnost
- voda: netopen
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) Ni določen.
- Parni tlak: Ni uporaben.
- Gostota in/ali relativna gostota
- Gostota: Ni določen
- Relativna gostota Ni določen.
- Parna gostota: Ni uporaben.
- Lastnosti delcev
- Glej točko 3.

· 9.2 Drugi podatki

- Videz:
- Oblika: vrv
- Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost
- Temperatura vnetišča: Proizvod ni samovnetljiv.
- Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven.
- Vsebnost topila:
- Vsebnost trdih teles: 100,0 %
- Sprememba stanja
- Hitrost izparevanja, Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(nadaljevanje od strani 4)

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplozivni	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivni	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

SI



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(nadaljevanje od strani 5)

- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih
- Lastnosti endokrinih motilcev
Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstoynost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
 - PBT: Ni uporaben.
 - vPvB: Ni uporaben.
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Drugi ekološki napotki:
 - Splošni napotki:
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- Neočiščena embalaža:
 - Priporočilo: Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpade
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpade
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Kategorija odpade
- 14.4 Skupina embalaže
- ADR, IMDG, IATA odpade
- 14.5 Nevarnosti za okolje: Ni uporaben.
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 7)

SI



Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 05.06.2024

Številka različice 3.4 (nadomešča različico 3.3)

Sprememba: 05.06.2024

Trgovsko ime: Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC BO
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC305
Loetdraht Kristall 511 Ecoloy TSC263
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC305
Loetdraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(nadaljevanje od strani 6)

· UN "model regulation": odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Lista s podatki področja izstavitve:** Product Safety Department
- **Kontaktna oseba:** Hr. Dörr
- **Datum predhodne različice:** 05.06.2024
- **Številka različice predhodne različice:** 3.3
- **Okrajšave in akronimi:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative