



STANNOL

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens betegnelse eller handelsnavn

Löt draht Kristall 502 / 505 / 511 ECOLOY® TSC

Synonymer

Löt zinn ECOLOY® TSC (Sn, Cu 0,5-0,9%, Ag 3,6-4,0%) * Löt zinn ECOLOY® TSC 263 (Sn, Cu 0,2-0,4%, Ag 2,4-2,8%) * Löt zinn ECOLOY® TSC 305 (Sn, Cu 0,3-0,7%, Ag 2,8-3,2%) * Löt zinn ECOLOY® TSC 0307 (Sn, Cu 0,5-0,9%, Ag 0,2-0,4%)

Udstedelsesdato

17-oktober-2013

Versionsnummer

1,0

Revisionsdato

17-oktober-2013

Brug af produktet

professionelt brug

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Wire for soft solder

Anvendelser, der frarådes Ingen kendte

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedens navn

STANNOL GmbH

Adresse

Oskarstr. 3-7
42283 Wuppertal
Tyskland

Kontaktperson

Dr. Sven Mönninghoff

Telefonnummer

+49 (0) 202 585-129

Fax

+49 (0) 202 585 155

E-mail

svn.moenninghoff@stannol.de

Kontaktperson

HSE-BBS@bayer.com

Nødtelefon

+49 (0) 202 585 129 (8:00 a.m. – 4:00 p.m. (MET))

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Dette præparat opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EF med senere ændringer.

Bemærkning: Klassificeringen af denne artikel er blevet udledt ved brug af reglerne for blandinger.

Faresumé

Fysiske skadevirkninger Ikke klassificeret for fysiske farer.

Sundhedsmæssige skadevirkninger Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer. Erhvervs mæssig eksponering for blandingen eller stoffet/stofferne kan dog forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.

Miljøfarer Ikke klassificeret for miljøfarer.

Specifikke farer Ikke tilgængelig.

Vigtigste symptomer Ikke tilgængelig.

2.2. Mærkningsselementer

Mærkning i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

EF-nummer

-

EF etiket

Ikke tilgængelig.

R-sætninger

Ikke tilgængelig.

S-sætninger

Ikke tilgængelig.

Godkendelsesnummer

Ikke tilgængelig.

Yderligere oplysninger på etiketten

Ikke relevant.

2.3. Andre farer

Bemærkning: Som en artikel, har dette produkt ikke at blive mærket i henhold til gældende EU-regulering.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nummer	REACH Registreringsnummer	Indeksnummer	Noter
Tin	<= 99	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: -				
Sølv	<= 4	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: -				
Kobber	<= 1	7440-50-8 231-159-6	-	-	
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: -				

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

#: Der er EU-grænseværdi(er) for dette stof..

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke tilgængelig.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.
Hudkontakt	Skyl/brus huden med vand. Søg læge ved vedvarende irritation. Ved berøring med det opvarmede produkt: Dæk straks det berørte hudområde - eller skyl det - med rigelige mængder vand, så varmen bortledes. Tildæk stedet med rent bomuldsklæde eller gaze og søg omgående læge.
Øjenkontakt	Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende irritation.
Indtagelse	Skyl munden. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke tilgængelig.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandles symptomatisk. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke tilgængelig.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
Uegnede slukningsmidler	Vand, CO2 eller skum

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Selve produktet brænder ikke. Hot melt

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesbeklædning inklusive et uafhængigt luftforsynet åndedrætsværn.
Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger	Vandstrømmen fra brugt vand kan medføre miljøskader.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonnel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring.

For indsatspersonnel Ikke tilgængelig.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltning Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Fjern så meget som muligt af materialet ved hjælp af mekanisk udstyr. Absorber med jord, sand eller andet ikke-antændeligt materiale og overfør til beholderne for senere bortskaffelse. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Produktet må kun anvendes under tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og aerosol-tåger. Undgå at dette materiale kommer i kontakt med øjnene. Undgå kontakt med hud. Undgå vedvarende eksponering. Undgå udledning til miljøet. Behandles/oplagres med forsigtighed.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevares et tørt sted. Behandles/oplagres med forsigtighed. Opbevares i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

7.3. Særlige anvendelser Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
Sølv (7440-22-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³ 0,01 mg/m ³	Røg. Støv.

EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Sølv (7440-22-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³
Tin (7440-31-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Kemiske sikkerhedsbriller anbefales.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af: Leather

- Andet Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Normalt arbejdstøj (langærmede skjorter og lange benklæder) anbefales.

Åndedrætsværn Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning Brug af varmebeskyttende handsker anbefales. Ved risiko for kontakt med underarmene anbefales kravehandsker. Undgå kontakt med smeltet materiale.

Hygiejniske foranstaltninger Undgå kontakt med hud. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med øjne.

Foranstaltninger til
begrænsning af eksponering af
miljøet Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform	Fast stof.
Tilstandsform	Rulle.
Farve	Metallisk.
Lugt	Lugtfri.
Lugtærskel	Ikke tilgængelig.
pH-værdi	Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	217 - 227 °C (422,6 - 440,6 °F)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke tilgængelig.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke tilgængelig.
Damptryk	Ikke relevant.
Dampmassefylde	Ikke relevant.
Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.
Opløselighed	uopløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Ikke relevant.
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.

9.2. Andre oplysninger

Densitet	7,00 - 9,00 g/ml @ 20 °C
----------	--------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Stærkt oxiderende stoffer.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Ingen ved normale forhold.
10.5. Materialer, der skal undgås	Syrer. Klor.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Ikke tilgængelig.

Information om de sandsynlige eksponeringsveje

Indtagelse	Ikke kendt.
Indånding	Ikke kendt.
Hudkontakt	Ikke kendt.
Øjenkontakt	Ikke kendt.

Symptomer Ikke tilgængelig.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Bestanddele	Art	Testresultater
Kobber (7440-50-8)		
Akut		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, OECD Guideline 402
<i>Mundtlig</i>		
LD50	Rotte	> 2500 mg/kg, OECD Guideline 401
Sølv (7440-22-4)		
Akut		
<i>Toksicitet ved hudkontakt</i>		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg
<i>Toksicitet ved indtagelse</i>		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
Ætsning og irritation for huden	Ikke kendt.	
Alvorlig øjenskade/irritation	Ikke kendt.	
Luftvejsoverfølsomhed	Ikke kendt.	
Hudoverfølsomhed	Ikke kendt.	
Kimcellemutagenicitet	Ikke kendt.	
Karcinogenicitet	Ikke kendt.	
Reproduktionstoksicitet	Ikke kendt.	
Specifik organotoksicitet ved en enkelt eksponering	Ikke kendt.	
Specifik organotoksicitet ved gentagne eksponeringer	Ikke kendt.	
Inhaleringsfare	Ikke kendt.	
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke tilgængelig.	
Andre oplysninger	Ikke tilgængelig.	

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Forventes ikke at være skadeligt for organismer, der lever i vand. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ikke tilgængelig.
Biokoncentrationsfaktor (BKF)	Ikke tilgængelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke tilgængelig.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Forurenede emballage	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder/information	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativer

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) Nr. 143/2011, Bilag XIV Stoffer, der kræver godkendelse

Ikke opført på listen.

Anvendelsesbegrænsninger

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener

Ikke reguleret.

Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Ikke reguleret.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke reguleret.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Ikke reguleret.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Ikke reguleret.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 I henhold til EU-direktiver og dansk lov skal produktet ikke mærkes.

Nationale reguleringer

Ikke tilgængelig.

15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke tilgængelig.

Referencer Ikke tilgængelig.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen	Ikke tilgængelig.
Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15	Ingen.
Oplysninger om uddannelse	Ikke tilgængelig.
Ansvarsfraskrivelse	Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt.
opdaterede SDS afsnit	Produkt og firma identifikation: Synonymer Bestanddele / Oplysninger om Ingredienser: Oplysningsundtagelser Fysiske & Kemiske Egenskaber: Forskellige Egenskaber