

SECTION 1: Identificatie van de stof of het mengsel en de onderneming of het bedrijf

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Standaard (UNE-EN ISO 9453)	Omschrijving	UFI nummer
ECO 1	401	Sn99.3/Cu0.7	2GE2-T00R-8006-88J9
ECO 2	702	Sn97/Ag3	HJE2-90Q4-J00P-XM4C
ECO 3	402	Sn97/Cu3	CRE2-A02X-500P-899G
ECO 4	711	Sn96.5/Ag3/Cu0.5	DTE2-T0SA-G005-WMVJ
ECO 5 plus	715	Sn98.5/Ag0.8/Cu0.7	S5F2-U0HW-Q005-J06T
ECO 5	501	Sn99/Ag0.3/Cu0.7	UWE2-A0FQ-S00N-KYFM
ECO 6	713	Sn95.5/Ag3.8/Cu0.7	F0F2-U054-3005-7A1P
ECO 7	703	Sn96.5/Ag3.5	K2F2-A0UH-D00N-WNMR
SN100ECO	403	Sn99,25/Cu0,7/Ni0,05	68F2-C07A-000N-7ASV

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof en niet aanbevolen toepassingen

Geïdentificeerd gebruik

: Voor handmatige en geautomatiseerde golf- en dompellassen, voor de assemblage van opbouwcomponenten in de elektronica-industrie. Voor eigen, professioneel en industrieel gebruik.

Gebruik niet aanbevolen

: Mag niet worden gebruikt voor andere dan de hierboven beschreven doeleinden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Adres

: BROQUETAS, S.L.
: c/ Can Sellarès 12-16
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Spanje)

Telefoonnummer

: +34 936401900
: broquetas@broquetas.com

E-mailadres van de persoon verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad (MSDS)

1.4. Telefoonnummer

Voor noodgevallen

: +34 936401900

Beschikbaarheid

: Maandag tot vrijdag van 8:00 tot 14:00 uur.

SECTION 2: Gevarenidentificatie

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Verordening (EC) No 1272/2008	
Gevarenklassen en -categorieën	Risico-indicaties
Het product wordt niet als gevaarlijk beschouwd volgens Verordening (EC) 1272/2008 [CLP] *	
* Dit product bestaat uit een legering van tin, zilver of koper.	

2.2. Label Elementen

CLP label tabel

Verordening (EC) No 1272/2008 [CLP]		
Gevarenaanduidingen	Risico-indicaties (H)	Waarschuingsadvies (P)*
Niet toepasbaar. Het product wordt niet als gevaarlijk beschouwd door Verordening (EC) 1272/2008 [CLP]		

2.3. Andere gevaren

Naleving van PBT of vPvB vereisten

Andere gevaren die niet in de classificatie worden genoemd

Het product bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als PBT of zPzB.

Door de hoge temperaturen die worden bereikt bij het werken met dit product kunnen brandwonden ontstaan door het gesmolten materiaal.
Het kan schadelijk en slecht voor de gezondheid zijn om de dampen die tijdens het lasproces vrijkomen in te ademen. Het moet worden gebruikt in geventileerde ruimtes.
Het heeft geen bekende hormoonontregelende eigenschappen.

SECTION 3: Samenstelling/informatie over onderdelen

3.2. Mixen

Chemisch Identiteit	Inhoud (%)	CAS N°	EC N°	REACH Registratie N°	CLP Classificatie
Tin (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Niet geassocieerd
Zilver (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Niet geassocieerd**
Koper (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Niet geassocieerd***

* Volledige tekst van de gevarenaanduidingen: zie rubriek 16.

** Als de deeltjesgrootte van de stof < 1 mm is, wordt deze geassocieerd als Aquatic Acute 1 (H400) en Aquatic Chronic 1 (H410).

*** Als de stof in de vorm van vlokken is, wordt hij ingedeeld als Acute Tox. 4 – oral (H302).

****Het product bevat geen bekende nanomaterialen.

SECTION 4: EHBO

4.1. Omschrijving eerste hulp

Algemeen opmerkingen

: Bij het vaststellen van een gezondheidsprobleem moet u een arts raadplegen.

In geval van inademing

: Verplaats de persoon naar een plaats waar hij/zij frisse lucht kan inademen en raadpleeg een arts.

In geval van huidcontact

: Wassen met water en zeep. Bij aanhoudende symptomen medische hulp inroepen.

In geval van oogcontact

: Onmiddellijk en langdurig enkele minuten wassen met water en de oogleden gescheiden houden. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

In geval van inslikken

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Als de persoon bij bewustzijn is, Spoel de mond grondig af met water. GEEN water geven aan een bewusteloos persoon. (Onder de juiste gebruiksomstandigheden mag het product niet worden ingenomen).

Bescherming van de persoon die eerste hulp verleent

: Draag geschikte beschermende kleding.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, ernstig en vertraagd

: Het kan huidirritatie veroorzaken, vooral bij herhaalde of langdurige blootstelling.
Kan irritatie veroorzaken bij inademing van dampen tijdens het aanbrengen, bij langdurige blootstelling en in een kleine ruimte met slechte ventilatie.

4.3. Vermelding van alle medische zorg en speciale behandelingen die onmiddellijk moeten worden verleend.

: Onbepaald.

SECTION 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

: Gebruik chemisch poeder, schuim of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

: Niet bekend.

5.2. Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of mengsel

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Andere specifieke gevaren

5.3. Aanbevelingen voor brandbestrijding personeel

- : Oxyde dampen en metalen dampen.
- : De rook die vrijkomt bij de verbranding van het product kan schade toebrengen aan de luchtwegen.
- : In geval van brand dient u individuele ademhalingsapparatuur te gebruiken. Brandweerlieden moeten brandwerende beschermingsmiddelen dragen.

SECTION 6: Maatregelen in geval van accidentele lekkage.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voor personeel dat geen deel uitmaakt van de hulpdiensten

- : Volg de maatregelen beschreven in hoofdstuk 8.

Voor personeel dat deel uitmaakt van de hulpdiensten

- : Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Volg de maatregelen beschreven in rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- : Vermijd contact met de riolering en rivierbeddingen.

6.3. Inperkings- en reinigingsmethoden en materiaal

- : Het product met mechanische middelen verzamelen. Om het oppervlak volledig te verwijderen, reinigt u het oppervlak met veel water.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Voor aanvullende informatie zie rubrieken 8 en 13.

SECTION 7: Verwerking en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige omgang

Beschermings- en preventiemaatregelen

- : Ga voorzichtig met het product om. Tijdens het lasproces bereikt het product hoge temperaturen, daarom moeten handschoenen die geschikt zijn voor hoge temperaturen, oogbescherming voor spatten en een masker worden gebruikt op slecht geventileerde plaatsen zoals beschreven in paragraaf 8.2.

Algemene adviezen over maatregelen op het gebied van arbeidshygiëne.

- : Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van het product. Zorg voor voldoende hygiëne na het hanteren van het product.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en voorwaarden voor opslag

- : Opslagtemperaturen boven 60°C moeten worden vermeden.

Eisen voor containers en opslaggebieden

- : Bewaren in goed gesloten verpakkingen en in een droge omgeving.

Aanvullende informatie voor opslag

- : Houd de verpakking goed gesloten.

7.3. Specifiek eindgebruik

- : Voor de montage van opbouwcomponenten in de elektronica-industrie.

SECTION 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale grenswaarden voor componenten

- : Tin: TLV (as TWA): 2 mg/m³ (as tin) (ACGIH 1990-1991)
- Zilver : TLV (metal): 0.1 mg/m³ (ACGIH 1997) EU LEP: 0.1 mg/m³ as TWA (EU 2000)
- Koper: TLV (metal): 1 mg/m³ (ACGIH 1997). EU LEP: 1 mg/m³ as TWA (EU 2000)

DNEL's en PNEC's

- : Niet beschikbaar.

8.2. Blootstelling beheersing

Gepaste technische controles

- : Het is aanbevolen om te gebruiken in open of geventileerde ruimtes in combinatie met geforceerde mechanische afzuiging.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals beschermende uitrusting

Oog-/gezichtsbescherming

- : Veiligheidsbril om spatten te voorkomen.
EPI: Beschermende brillen met geïntegreerd montuur.
Kenmerken: CE-markering Categorie II. Geïntegreerde oogbescherming voor bescherming tegen stof, dampen, nevels en dampen.
CEN-normen: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.
Onderhoud: De zichtbaarheid door de oogstukken moet optimaal zijn en deze elementen moeten dagelijks worden gereinigd; de beschermers moeten regelmatig worden ontsmet volgens de instructies van de fabrikant.
Opmerkingen: Indicatoren van aantasting kunnen zijn: gele verkleuring van de oogstukken, oppervlakkige krassen op de oogstukken, tranen, enz.

Huidbescherming

Handbescherming

- : Draag handschoenen die bestand zijn tegen kleine spatten gesmolten metaal.
EPI: Beschermende handschoenen tegen kleine spatten van gesmolten metaal.
Eigenschappen: CE-markering Categorie III.
CEN-normen: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002.
Onderhoud: Op een droge plaats, uit de buurt van mogelijke warmtebronnen, bewaren en blootstelling aan zonlicht zoveel mogelijk vermijden. Handschoenen mogen niet worden onderworpen aan aanpassingen die hun weerstand kunnen veranderen, noch aan verf, oplosmiddelen of lijm.
Waarnemingen: Handschoenen moeten de juiste maat hebben en om uw hand passen zonder te los of te strak te zitten. Ze moeten altijd met schone en droge handen worden gebruikt.

Andere

- : Draag geschikte beschermende kleding.

Ademhalingsbescherming

- : Gebruik het filtermasker P3 BE EN 141 bij langdurige werkzaamheden in kleine, slecht geventileerde ruimtes.
EPI: Filtermasker voor bescherming tegen gassen en deeltjes
Kenmerken: CE-markering Categorie III. Het masker moet een breed gezichtsveld en een anatomische vorm hebben om een strakke en kluizenaarsvorm te bieden.
CEN-normen: EN 136, EN 140, EN 405.
Onderhoud: Niet opslaan op plaatsen die blootgesteld zijn aan hoge temperaturen en vochtige omgevingen voor gebruik. De toestand van de inhalatie- en uitademventielen van de gezichtsadapter moet speciaal worden gecontroleerd.
Waarnemingen: De instructies van de fabrikant met betrekking tot het gebruik en onderhoud van de apparatuur moeten zorgvuldig worden gelezen.

Maatregelen tegen milieublootstelling

- : Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht om het milieu te beschermen, zie rubriek 6.2.

SECTION 9: Fysische en Chemische Eigenschappen

9.1. Informatie over elementaire fysische en chemische kenmerken

Verschijsing

- : Donkergrijs massief.

Geur

- : Niet van toepassing.

Geurdrempel

- : Niet van toepassing.

pH

- : Niet van toepassing.

Vriespunt/ smeltpunt

- : 217-320°C.

Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet van toepassing.
Vlampunt	: Niet ontvlambaar.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid	: Niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheid of explosiegrens	: Niet van toepassing.
Dampdruk	: Niet van toepassing.
Dampdichtheid	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	: 7.31-7.38 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Nee.
Oxiderende eigenschappen	: Nee.
9.2. Overige informatie	: Geen aanvullende informatie.

SECTION 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit van de stof of het mengsel	: Onder normale omstandigheden is het stabiel en reageert het niet.
10.2. Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	: Bij hoge temperaturen produceert het dampen met chloridegehalte.
10.4. Te vermijden omstandigheden	: Opslagtemperaturen boven 60°C moeten vermeden worden.
10.5. Niet compatibele materialen	: Contact met sterke zuren en basen die exotherme reacties kunnen veroorzaken moet vermeden worden.
10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Niet gedefinieerd.

SECTION 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Gevarenklasse/ effect

Acute giftigheid

: Tin (CAS: 7440-31-5):
LC50 (Inhalatie) > 5 mg/L
LD50 (Oraal) > 2000 mg/kg
LD50 (huid) > 2000 mg/kg

Zilver (CAS: 7440-22-4):
LC50 (Inhalatie) > 5,16 mg/L
LD50 (Oraal) > 5110 mg/kg
LD50 (huid) > 2000 mg/kg

Koper (CAS: 7440-50-8):
LC50 (Inhalatie) > 5,11 mg/L
LD50 (Oraal) > 2500 mg/kg
LD50 (huid) > 2000 mg/kg

ATEmix Tin-zilver-koper legering
ATEmix (Inhalatie) > 5,13 mg/L
ATEmix (Oraal) > 2719 mg/kg
ATEmix (huid) > 2000 mg/kg

: Niet van toepassing.
: Niet van toepassing.
: Mogelijkheid tot overgevoeligheid bij contact met de huid en allergische sensibilisator.

Aantasting of irritatie van de huid

Ernstig oogletsel of irritatie

Overgevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid

Mutageniteit van kiemcellen

Kankerverwekkendheid

Voortplantingstoxiciteit

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling

Ademhalingsgevaar

Symptomen

: Niet van toepassing.
: Niet van toepassing.
: Niet van toepassing.
: Niet van toepassing.

: Niet van toepassing.

: Niet van toepassing.

: Tijdens de verhitting kan het lichte irritatie veroorzaken aan de ogen, de neusslijmvliezen en de luchtwegen.
: Pas na jaren van constante activiteit in ongunstige omstandigheden kunnen ademhalingsproblemen optreden.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

: Bevat geen bekende hormoonontregelaar.

11.2.2. Informatie over andere gevaren

: Niet toepasbaar.

SECTION 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	: Geen gegevens beschikbaar.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar.
12.3. Bioaccumulerend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	: Geen gegevens beschikbaar.
12.5. PBT- en zPzB-waarderingsresultaten	: Het product bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als PBT of zPzB.
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	: Bevat geen bekende hormoonontregelaar.
12.7. Andere schadelijke effecten	: Er zijn geen andere schadelijke effecten bekend.

SECTION 13: Relatieve overwegingen met betrekking tot eliminatie

13.1. Afvalverwerkingsmethoden	
Geschikte methoden voor de verwijdering van residuen van de stof of het mengsel	: Productresten moeten naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie worden vervoerd. Verwijderen volgens de plaatselijke en nationale voorschriften.
Geeignete Methoden zur Entsorgung kontaminierter Behälter	: Niet afvoeren door directe lozing op rivieren of rioleringen.

SECTION 14: Transport Informatie

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	ICAO
14.1. UN-nummer	Het product is niet geclassificeerd volgens de vervoersovereenkomsten.			
14.2. Officiële aanduiding van de Verenigde Naties voor vervoer				
14.3. Soorten transportrisico's				
14.4. Verpakkingsgroep				
14.5. Gevaren voor het milieu				
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers				
Bijzondere bepalingen				

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code.	: Niet van toepassing.
--	------------------------

SECTION 15: Informatie over regelgeving

15.1. Voorschriften en wetgeving inzake veiligheid, gezondheid en milieu die specifiek zijn voor de stof of het mengsel.	
EU-verordeningen	
REACH-autorisaties	: Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst van stoffen die in aanmerking komen voor SVHC of in bijlage XIV van REACH.
REACH-gebruiksbeperkingen	: Het product heeft geen gebruiksbeperkingen.
Verordening (EG) nr. 2037/2000. betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken	: Niet van toepassing.



Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) nr. 2020/878 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

ECO VASTE

Printing date: 05/01/2023

Version: 2

Revision Date: 05/01/2023

Page: 8 / 8

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling van het product uitgevoerd.

SECTION 16: Overige informatie

Wijzigingen ten opzichte van het vorige bestand.

: Wijzigingen in rubrieken 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 en 12.7 Dit SDS vervangt versie 1.

Acroniemen en afkortingen

: SDS: Veiligheidsinformatieblad: Veiligheidsinformatieblad
PBT: Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.
vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
TLV: Grenswaarden:
TWA: Gewogen gemiddelde tijd
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
DNEL: Afgeleid niveau zonder effect.
PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effect.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
LD50: Mediane dodelijke dosis.
LC50: Gemiddelde dodelijke concentratie.
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit van het mengsel...

Bibliografische referenties en bronnen

: Veiligheidsinformatieblad voor de onderdelen.
<https://echa.europa.eu/>

Methoden die worden gebruikt voor de indeling van het mengsel overeenkomstig Verordening 1272/2008 (CLP)

: Berekening op basis van de indeling van de stoffen die het mengsel vormen.

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen (paragraaf 3.2)

: Niet toepasbaar. Het product wordt niet als gevaarlijk beschouwd door Verordening (EC) 1272/2008 [CLP]

Aanbevelingen voor de opleiding van werknemers

: Het onderhouds- en productiepersoneel van de fabriek heeft informatie en opleiding gekregen over veiligheidsinstructies voor installaties en apparatuur.

OPMERKINGEN

: Deze informatie heeft alleen betrekking op het product dat op dit blad wordt beschreven en is mogelijk niet geldig in combinatie met een of meer andere producten of in enig ander proces. De gepresenteerde informatie is gebaseerd op ons meest nauwkeurige kennisniveau en wordt te goeder trouw verstrekt, maar de nauwkeurigheid of betrouwbaarheid ervan kan niet worden gegarandeerd of gegarandeerd. Het is een leidraad voor de veilige behandeling, het gebruik, de verwerking, de opslag, het transport en de verwijdering van dit product en mag niet worden beschouwd als een garantie of een kwaliteitsspecificatie.