

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 1 / 8



### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o composto e della società o impresa

#### 1.1. Identificativo del prodotto

Nome del prodotto	Normativa	Lega n°.	Descrizione
ECO 1	UNE.EN ISO 9453	401	S-Sn99.3-Cu0,7
ECO 2	UNE.EN ISO 9453	702	S-Sn97-Ag3
ECO 3	UNE.EN ISO 9453	402	S-Sn97-Cu3
ECO 4	UNE.EN ISO 9453	711	S-Sn96.5-Cu0,5-Ag3
ECO 5	UNE.EN ISO 9453	501	S-Sn99-Cu0,7-Ag0,3
ECO 6	UNE.EN ISO 9453	713	S-Sn95.5-Cu0,7-Ag 3.8
ECO 7	UNE.EN ISO 9453	703	S-Sn96.5-Ag3.5

Nome del flusso	Classificazione e normativa
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 29454-1) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 29454-1) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 29454-1) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 29454-1) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza e usi sconsigliati

##### Usi identificati

: Per saldatura manuale e automatizzata a onda e immersione, per l'assemblaggio di componenti di montaggio superficiale dell'industria elettronica.

##### Usi sconsigliati

: Non deve essere utilizzato per altri scopi diversi da quelli anteriormente descritti.

#### 1.3. Dati del fornitore della scheda informativa sulla sicurezza

##### Fornitore

: Distrelec Group AG,

##### Indirizzo

: c/o TeCo CDC BV, De Tweeling 28,  
NL-5215 MC's- Hertogenbosch The Netherlands

##### Numero di telefono

: +41 44 944 99 11 , +41 44 944 99 88

##### Posta elettronica del responsabile della SDS

: rmd@distrelec.com

#### 1.4. Numero di emergenza

: +41 44 944 99 11

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o del composto

Regolamento (EC) N° 1272/2008	
Classe/categoria di pericolo	Indicazioni di Pericolo
Skin Sens. 1	H317: Può provocare una reazione cutanea allergica

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 2 / 8



## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Tabella di etichettatura CLP

Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]		
Avvertenze e Simboli	Indicazioni di Pericolo (H)	Consigli di Prudenza (P)*
Attenzione  GHS07	H317: Può provocare una reazione cutanea allergica.	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

### \*Testo completo dei consigli di prudenza (P):

P261: Evitare di respirare polvere/ fumo/ gas/ nebbia/ vapori/ aerosol.

P280: Indossare guanti/indumenti/occhiali/maschera di protezione.

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con abbondante acqua e sapone.

P333+P313: In caso di irritazione o eruzione cutanea: Consultare un medico.

P362+P364: Togliere i vestiti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

P501: Eliminare il contenuto/contenitore tramite un gestore di rifiuti autorizzando.

## 2.3. Altri pericoli

### Conformità ai criteri di PBT o mPmB

: Il prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o mPmB.

### Altri pericoli non identificati nella classificazione

Date le alte temperature che si raggiungono quando si lavora con questo prodotto, possono verificarsi bruciate causate da materiale fuso.

Può essere dannoso e nuocere alla salute in caso di inalazione dei vapori emessi durante il processo di saldatura. Deve essere utilizzato in aree ventilate.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sui componenti

### 3.2. Composti

Identità chimica	Contenuto (%)	N° CAS	N° CE	N° Registro REACH	Classificazione CLP*
Stagno (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Non classificato
Argento (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Non classificato**
Rame (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Non classificato***
Resina	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Skin Sens. 1; H317

\* Testo completo delle indicazioni di pericolo: vedere sezione 16.

\*\* Se la misura della particella della sostanza è < 1 mm, si classifica come Aquatic Acute 1 (H400) e Aquatic Chronic 1 (H410).

\*\*\* Se la sostanza è sotto forma di scaglie, si classifica come Acute Tox. 4 – oral (H302).

## SEZIONE 4: Primi soccorsi

### 4.1. Descrizione dei primi soccorsi

#### Note generali

: Qualora fosse riscontrato un problema di salute, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

: Spostare la persona in una zona dove possa respirare aria fresca e consultare un medico.

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 3 / 8



<b>In caso di contatto con la pelle</b>	: Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico se i sintomi persistono.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	: Lavare immediatamente e a lungo con acqua tenendo gli occhi aperti. Consultare immediatamente un oftalmologo.
<b>In caso di ingestione</b>	: Consultare immediatamente un medico. Non indurre il vomito. Se la persona è cosciente, lavare la bocca con acqua. NON somministrare acqua a una persona incosciente. (In condizioni adeguate di utilizzo, il prodotto non è ingeribile).
<b>Protezione della persona che presta i primi soccorsi</b>	: Utilizzare indumenti protettivi adeguati.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, acuti e ritardati</b>	: Può causare irritazione della pelle, soprattutto se l'esposizione si ripete e / o è ampia. Può causare irritazione a causa dell'inalazione dei vapori durante l'applicazione, se l'esposizione è prolungata e in uno spazio piccolo e poco ventilato.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di trattamenti speciali che devono essere somministrati immediatamente</b>	: Non definito.

### SEZIONE 5: Misure di prevenzione degli incendi

<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione appropriati</b>	: Utilizzare polvere chimica, schiuma o acqua polverizzata.
<b>Mezzi di estinzione non appropriati</b>	: Non noti.
<b>5.2. Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dal composto</b>	
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: Vapori di ossido e fumi metallici.
<b>Altri pericoli specifici</b>	: Il fumo disperso dalla combustione del prodotto può provocare danni alle vie respiratorie.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b>	: In caso di incendio, utilizzare equipaggiamento protettivo respiratorio individuale. I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo resistente al fuoco.

### SEZIONE 6: Misure in caso di spargimento accidentale

<b>6.1. Precauzioni personali, equipaggiamento di protezione e procedure di emergenza</b>	
<b>Per il personale che non forma parte dei servizi di emergenza</b>	: Seguire le misure descritte nella sezione 8.
<b>Per il personale che forma parte dei servizi di emergenza</b>	: Evitare il contatto con pelle, occhi e vestiti. Seguire le misure descritte nella sezione 8.
<b>6.2. Precauzioni relative all'ambiente</b>	: Evitare il contatto con scarichi e fiumi.
<b>6.3. Metodi e materiali di contenzione e pulizia</b>	: Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici. Per eliminare totalmente, pulire la superficie con abbondante acqua.
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	: Per maggiori informazioni vedere le sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

<b>7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura</b>	
<b>Misure di protezione e prevenzione</b>	: Maneggiare il prodotto con attenzione. Durante il processo di saldatura, il prodotto raggiunge alte temperature quindi devono essere utilizzati guanti adatti ad alte temperature, proteggere gli occhi dagli schizzi e usare maschere in luoghi poco ventilati come descritto nel paragrafo 8.2.

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 4 / 8



<b>Raccomandazioni generali sulle misure igieniche al lavoro</b>	: Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto. Mantenere un'igiene adeguata dopo la manipolazione.
<b>7.2. Condizioni di stoccaggio sicuro, incluse possibili incompatibilità</b>	
<b>Misure tecniche e condizioni di stoccaggio</b>	: Devono essere evitate temperature di stoccaggio superiori a 60 °C.
<b>Requisiti dei contenitori e aree di stoccaggio</b>	: Immagazzinare in contenitori ben chiusi e in ambienti asciutti.
<b>Informazioni aggiuntive per lo stoccaggio</b>	: Mantenere il recipiente chiuso e stagno.
<b>7.3. Usi finali specifici</b>	: Per l'assemblaggio di componenti di montaggio superficiale dell'industria elettronica.

### SEZIONE 8: Controlli di esposizione/protezione individuale

<b>8.1. Parametri di controllo</b>	
<b>Valori limite nazionali dei componenti</b>	: Stagno: TLV (come TWA): 2 mg/m <sup>3</sup> (come stagno) (ACGIH 1990-1991) Argento: TLV (metallo): 0.1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 1997). LEP UE: 0.1 mg/m <sup>3</sup> come TWA (UE 2000) Rame: TLV (metallo): 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 1997). LEP UE: 1 mg/m <sup>3</sup> come TWA (UE 2000)
<b>DNELs e PNECs</b>	: Non disponibile.
<b>8.2. Controlli di esposizione</b>	
<b>Controlli tecnici appropriati</b>	: Si raccomanda l'utilizzo in spazi aperti o ben ventilati o l'utilizzo di estrazione meccanica forzata.
<b>Misure di protezione individuale, come equipaggiamenti di protezione personale</b>	
<b>Protezione di occhi/viso</b>	: Occhiali protettivi per evitare schizzi. <u>EPI</u> : Occhiali protettivi con montatura integrale. <u>Caratteristiche</u> : Marchio «CE» Categoria II. Protezione per gli occhi con montatura integrale per la protezione contro polvere, fumo, nebbia e vapori. <u>Norme CEN</u> : EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. <u>Conservazione</u> : La visibilità attraverso le lenti deve essere ottima per cui queste devono essere pulite giornalmente, le protezioni devono essere disinfettate periodicamente secondo le istruzioni del produttore. <u>Osservazioni</u> : Indicatori di deterioramento possono essere: colorazione gialla delle lenti, graffi superficiali sulle lenti, rotture, ecc.
<b>Protezione della pelle</b>	
<b>Protezione delle mani</b>	: Usare guanti resistenti a piccoli schizzi di metallo fuso. <u>EPI</u> : Guanti protettivi contro piccoli schizzi di metallo fuso. <u>Caratteristiche</u> : Marchio «CE» Categoria III. <u>Norme CEN</u> : EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002. <u>Conservazione</u> : Conservare in luogo asciutto, lontano da possibili fonti di calore, evitare l'esposizione ai raggi solari per quanto possibile. Non realizzare modifiche che possano alterare la loro resistenza né applicare vernici, solventi o adesivi. <u>Osservazioni</u> : I guanti devono essere della taglia corretta, e adattarsi alla mano senza essere troppo lenti o troppo stretti. Utilizzare sempre con le mani pulite e asciutte.
<b>Altro</b>	: Utilizzare indumenti protettivi adeguati.
<b>Protezione vie respiratorie</b>	: Utilizzare maschere Filtro P3 BE EN 141 se si lavora durante lunghi periodi di tempo in spazi piccoli e poco ventilati. <u>EPI</u> : Maschera filtrante per la protezione contro gas e particolato. <u>Caratteristiche</u> : Marchio «CE» Categoria III. La maschera deve avere un ampio campo visivo e forma anatomica per offrire tenuta stagna. <u>Norme CEN</u> : EN 136, EN 140, EN 405. <u>Conservazione</u> : Non conservare in luoghi esposti a temperature elevate e ambienti umidi prima dell'utilizzo. Controllare soprattutto lo stato delle valvole di inalazione ed esalazione dell'adattatore. <u>Osservazioni</u> : Leggere attentamente le istruzioni del produttore riguardo l'uso e conservazione dell'attrezzatura.
<b>Controlli di esposizione ambientale</b>	: Tenere presenti le precauzioni abituali per proteggere l'ambiente, vedere sezione 6.2.

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 5 / 8



### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto	: Solido grigio scuro.
Odore	: Non significativo.
Soglia olfattiva	: Non applicabile.
pH	: Non applicabile.
Punto di fusione / punto di congelamento	: 217-320°C
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	: Non applicabile.
Punto di infiammabilità	: Non infiammabile.
Tasso di evaporazione	: Non applicabile.
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Limite superiore /inferiore di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile.
Pressione del vapore	: Non applicabile.
Densità del vapore	: Non applicabile.
Densità relativa	: 7.31-7.38 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	: Non solubile in acqua.
Coefficiente di reparto n-ottanolo/acqua	: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile.
Temperatura di degradazione	: Non applicabile.
Viscosità	: Non applicabile.
Proprietà esplosive	: No.
Proprietà comburenti	: No.

9.2. Ulteriori informazioni : Non sono presenti ulteriori informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività della sostanza o del composto	: In condizioni normali è stabile e non reagisce.
10.2. Stabilità chimica	: Stabile in normali condizioni di utilizzo.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	: Ad alte temperature provoca fumo contenente cloruro.
10.4. Condizioni da evitare	: Evitare alte temperature di stoccaggio superiori a 60 °C.
10.5. Materiali incompatibili	: Evitare il contatto con acidi e basi forti che possono provocare reazioni esotermiche.
10.6. Prodotti pericolosi di degradazione	: Non definito.

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 6 / 8



### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Classe di pericolo/ Effetto

<b>Tossicità acuta</b>	: <u>Stagno (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inalazione)>5 mg/L LD50 (Orale)> 2000 mg/kg LD50 (dermico)>2000 mg/kg  <u>Argento (CAS: 7440-22-4):</u> LC50 (Inalazione)>5,16 mg/L LD50 (Orale)> 5110 mg/kg LD50 (dermico)>2000 mg/kg  <u>Rame (CAS: 7440-50-8):</u> LC50 (Inalazione)>5,11 mg/L LD50 (Orale)> 2500 mg/kg LD50 (dermico)>2000 mg/kg  <u>Resina (CAS:8050-09-7):</u> LD50 (Orale)> 2000 mg/kg LD50 (dermico)>2000 mg/kg  <u>ATEmix lega Stagno-Argento-Rame</u> ATEmix (Inalazione)>5,13 mg/L ATEmix (Orale)>2719 mg/kg ATEmix (dermico)>2000 mg/kg
<b>Corrosione o irritazione cutanea</b>	: Non applicabile.
<b>Lesioni o irritazione oculare grave</b>	: Non applicabile.
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	: Possibilità di sensibilizzazione a contatto con la pelle e sensibilizzazione allergica.
<b>Mutagenicità in cellule germinali</b>	: Non applicabile.
<b>Carcinogenicità</b>	: Non applicabile.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	: Non applicabile.
<b>Tossicità specifica in determinati organi (STOT) – singola esposizione</b>	: Non applicabile.
<b>Tossicità specifica in determinati organi (STOT) – esposizione ripetuta</b>	: Non applicabile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	: Non applicabile.
<b>Sintomi</b>	: Durante il riscaldamento può produrre leggera irritazione a occhi, mucose nasali e vie respiratorie.
<b>Effetti cronici</b>	: Solo dopo anni di attività costante in condizioni svantaggiose, può causare problemi respiratori.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	: Non ci sono dati disponibili.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	: Non ci sono dati disponibili.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	: Non ci sono dati disponibili.
<b>12.4. Mobilità a terra</b>	: Non ci sono dati disponibili.
<b>12.5. Risultati delle valutazioni PBT e mPmB</b>	: Il prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o mPmB.
<b>12.6. Altri effetti indesiderati</b>	: Non si conoscono altri effetti indesiderati.

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 7 / 8



### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

#### 13.1. Metodi per lo smaltimento dei rifiuti

Metodi appropriati per lo smaltimento dei residui della sostanza /composto

: I residui del prodotto devono essere trasportati ad un impianto di smaltimento rifiuti autorizzato. Smaltire secondo i regolamenti locali e nazionali. Non smaltire mediante scarico diretto in fiumi e rete fognaria.

Metodi appropriati per lo smaltimento dei contenitori contaminati

: Maneggiare i contenitori contaminati come il prodotto stesso.

### SEZIONE 14: Informazioni relative al trasporto

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU	Il prodotto non è classificato secondo le convenzioni sui trasporti.			
14.2. Designazione ufficiale di trasporto delle Nazioni Unite				
14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto				
14.4. Gruppo di imballaggio				
14.5. Pericoli per l'ambiente				
14.6. Precauzioni particolari per gli utilizzatori				
Disposizioni particolari				

14.7. Trasporto alla rinfusa ai sensi dell'articolo II del Convegno Marpol 73/78 e del Codice IBC.

: Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Regolamentazione e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o componente

Norme UE

Autorizzazioni REACH

: Il prodotto non contiene sostanze presenti nella lista di sostanze candidate alla SVHC, né nell'Allegato XIV di REACH.

Restrizioni di utilizzo REACH

: Il prodotto non ha alcuna restrizione di utilizzo.

Regolamento (CE) n° 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

: Non applicabile.

15.2. Valutazione di sicurezza chimica

: Non è stata realizzata una valutazione della sicurezza chimica del prodotto.

### SEZIONE 16: Ulteriori informazioni

Modifiche della sezione precedente

: Prima versione.

Sigle e Acronimi

: SDS: Scheda Informativa Sulla Sicurezza  
PBT: Persistente, Bioaccumulativa e Tossica.  
mPmB: Altamente Persistente e altamente Bioaccumulativa.  
TLV: Threshold Limit Values (Soglia del Valore Limite)  
TWA: Time Weighted Average (Media di Esposizione Ponderata)  
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists (Conferenza di Igienisti Industriali d'America)  
DNEL: livello di non effetto derivato.  
PNEC: Concentrazione di non effetto prevedibile.  
SVHC: Substances of Very High Concern (sostanze estremamente preoccupanti).  
LD50: Dose letale media.  
LC50: Concentrazione letale media.

# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA

Secondo il Regolamento (UE) No 2015/830 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX SIN PB

Data di emissione: 11/10/2019

Versione: 1

Data di revisione: 11/10/2019

Pagina: 8 / 8



ATEmix: Stima di tossicità acuta del composto.

### Riferimenti bibliografici e fonti

: Scheda informativa sulla sicurezza dei componenti.  
<https://echa.europa.eu/>

### Misure utilizzate per la classificazione del composto secondo il Regolamento 1272/2008 (CLP)

: Calcolo realizzato a partire dalla classificazione delle sostanze che formano il composto.

### Testo completo di indicazioni di pericolo (sezione 3.2)

: H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H400: Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
H410: Altamente tossico per gli organismi acquatici, con effetti nocivi duraturi.  
H302: Nocivo in caso di ingestione.

### Raccomandazioni per la formazione dei lavoratori

: Il personale addetto alla manutenzione e alla produzione dell'impianto ha ricevuto informazioni e formazione sulle istruzioni di sicurezza dell'impianto e dell'equipaggiamento.

### NOTE

: Queste informazioni si riferiscono solo al prodotto descritto in questa scheda e possono non essere valide se usate congiuntamente ad un altro prodotto(i) o in qualunque processo. Le informazioni presentate si basano sul nostro livello di conoscenza attuale e sono in buona fede ma non si può garantire né assicurare la loro esattezza o affidabilità. Si tratta di una guida per il maneggio, uso, lavorazione, stoccaggio, trasporto e smaltimento di questo prodotto in modo sicuro e non deve essere considerato come una garanzia o una specifica di qualità.