

SIKKERHETS DATBLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC)
No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side: 1 / 8



SEKSJON 1: Identifikasjon av stoff/blanding og selskap eller virksomhet

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Standard	Legering nr.	Beskrivelse
ECO 1x	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

Fluks navn	Klassifisering og regulering
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) / IM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet og bruksområder som frarådes

Bruksområder som frarådes

: For manuell og automatisert bølge og nedsenket sveising, for montering av overflatemonteringskomponenter i elektronikkindustrien.

: Stoffet bør ikke brukes til annet enn spesifisert ovenfor.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Distrelec Group AG,

Adresse

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

Telefon

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

E-post til personen ansvarlig for databladet

rnd@distrelec.com

1.4. Nødtelefonnummer

+41 44 944 99 11

SEKSJON 2: Fareidentifisering

Klassifikasjon av stoff eller blanding

Regulering (EC) No 1272/2008

Fareklasse og kategori	Fareindikasjon
Skin Sens. 1	H317: Kan forårsake allergisk hudreaksjon

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC) No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1


Revidert dato: 11/10/2019

Side: 2 / 8



2.2. Etikettelementer

CLP-etikett innholdsfortegnelse

Regulering (EC) No 1272/2008 [CLP].		
Advarsel ord og pictogram	Fareindikasjoner (H)	Forsiktighetsråd (P)*
Fare  GHS07	H317: Kan forårsake allergisk hudreaksjon	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

* Komplette dokumenter med forsiktighetsråd (P):

P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/damp/sprøytetåke/spray.
P280: Bruk egnede verneklær/vernehansker/beskyttelsesbriller/maske.
P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder såpe og vann.
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Oppsøk lege.
P362+P364: Fjern tilsølte klær og vask før de brukes igjen.
P501: Fjern innholdet og beholderen i autorisert avfallsbeholder.

2.3. Andre farer

Overensstemmelse med kriterier for PBT eller vPvB : Produktet inneholder ikke andre substanser som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Andre farer ikke identifisert i klassifikasjonen : På grunn av de høye temperaturene som oppnås under arbeid med dette produktet, kan det oppstå forbrenninger forårsaket av smeltet materiale. Innånding av avgassene fra sveiseprosessen kan være farlige og helseskadelige. Produktet bør brukes i ventilerte områder.

SEKSJON 3: Komposisjon/informasjon om komponenter

3.2. Blandinger

Kjemisk Identitet	Innhold (%)	CAS N°	EC N°.	REACH Registreringsnr	CLP-klassifisering
Tinn (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Ikke klassifisert
Sølv(Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Ikke klassifisert**
Kobber(Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Ikke klassifisert***
Harpiks	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Skin Sens. 1; H317

* Hele teksten med fareindikasjoner: se seksjon 16.

** Hvis partikkelstørrelsen til stoffet er < 1 mm, er det klassifisert som Aquatic Acute 1 (H400) og Aquatic Chronic 1 (H410).

*** Dersom stoffet er formet som flak, er det klassifisert som Acute Tox. 4 - oral (H302).

SEKSJON 4: Førstehjelp

Beskrivelse av førstehjelp

Generelt

: Kontakt lege ved behov for medisinsk hjelp.

Innånding

: Flytt personen til et sted de kan puste inn frisk luft og kontakt lege.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC)
No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side: 3 / 8



Hudkontakt	: Vask med såpe og vann. Kontakt lege hvis symptomer vedvarer.
Øyekontakt	: Skyll straks øynene med rikelig med vann i flere minutter mens øyelokket løftes. Ta øyeblikkelig kontakt med øyelege.
Svelging	: Kontakt lege øyeblikkelig. Fremkall ikke brekning. Dersom personen er bevisst, skyll munnen grundig med vann. IKKE gi vann til en ubevisst person. (Under passende bruksforhold skal produktet ikke svelges).
Beskyttelse av person som yter førstehjelp.	: Benytt egnede beskyttende klær.
4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	: Hudirritasjon kan oppstå, spesielt ved gjentatt eller langvarig eksponering. Kan forårsake irritasjon ved innånding av damp under applisering, dersom eksponeringen er langvarig og i et lite rom med dårlig ventilasjon.
4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig	: Udefinert

SEKSJON 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Slukningsmidler

Passende brannslukningsmiddel : Bruk kjemisk pulver, skum eller vannspray.

Uegnet brannslukningsmiddel : Ikke kjent.

5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrenningsprodukter : Oksiddamp og metallgasser.

Andre spesifikke farer : Røyken som frigjøres ved forbrenningen av produktet, kan forårsake skade på luftveiene.

5.3. Anbefalinger for brannvesen

: I tilfelle brann, bruk individuelt åndedrettsvern. Brannmenn må bruke brannsikkert verneutstyr.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

For personale som ikke er en del av nødetatene : Følg tiltakene beskrevet i seksjon 8.

For personale som er en del av nødetatene : Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Følg tiltakene beskrevet i seksjon 8.

6.2. Miljøverntiltak

: Unngå kontakt med avløp og elveleier.

6.3 Metoder og materialer for opprydding og rengjøring

: Samle inn produktet med mekaniske hjelpemidler. For å fjerne produktet helt, rengjør overflaten med mye vann.

6.4 Referanser til andre seksjoner

: For ytterligere informasjon se seksjon 8 og 13.

SEKSJON 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelses- og forebyggingstiltak : Håndter produktet forsiktig. Under sveiseprosessen når produktet høye temperaturer, bruk derfor hansker egnet for høye temperaturer, øyebeskyttelse mot sprut og masker bør brukes i dårlig ventilerte områder som beskrevet i seksjon 8.2.

Generelle anbefalinger om arbeidshygiene-tiltak. : Ikke spis, drikk eller røyk mens du håndterer produktet. Oppretthold tilstrekkelig hygiene etter håndtering.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC)
No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side: 4 / 8



7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

Tekniske tiltak og lagringsforhold : Lagringstemperaturer over 60°C bør unngås.

Krav til beholdere og lagringsområder : Oppbevares i tett lukkede beholdere og i tørre omgivelser.

Tilleggsinformasjon for lagring : Hold beholderen tett lukket.

7.3. Spesifikk sluttbruk : For montering av overflatemonterte komponenter i elektronikkindustrien.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier for parametere

: Tinn: TLV (som TWA): 2 mg/m³ (som tinn) (ACGIH 1990-1991)
Sølv: TLV (metall): 0.1 mg/m³ (ACGIH 1997) EU LEP: 0.1 mg/m³ som TWA (EU 2000)
Kobber: TLV (metall): 1 mg/m³ (ACGIH 1997). EU LEP: 1 mg/m³ as TWA (EU 2000)

DNEL og PNEC

: Ikke tilgjengelig.

Eksponeringskontroll

Passende ingeniørkontroller

: Det anbefales å bruke produktet i åpne eller ventilerte rom eller bruke tvungen mekanisk avtrekk.

Personlige vernetiltak, for eksempel verneutstyr

Øye- / ansiktsbeskyttelse

: Vernebriller for å unngå sprut.
EPI: Beskyttelsesbrille med integrert ramme.
Kjennetegn: CE-merking Kategori II. Integrert øyevern for beskyttelse mot støv, røyk, tåke og damp.
CEN-standard: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.
Vedlikehold: Synligheten gjennom glassene må være optimal, og disse elementene må rengjøres daglig, beskyttelse må desinfiseres med jevne mellomrom i henhold til produsentens anvisninger.
Observasjoner: Indikatorer på forringelse kan omfatte: gulfarging av glassene, overfladiske riper på glassene, revner,...

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse

: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot små skvetter av smeltet metall.
EPI: Vernehansker mot små skvetter med smeltet metal.
Kjennetegn: CE-merking Kategori III.
CEN-standard: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002.
Vedlikehold: Oppbevares på et tørt sted, vekk fra mulige varmekilder, og unngå eksponering for sollys så mye som mulig. Hansker skal ikke utsettes for modifikasjoner som kan endre deres motstand, og heller ikke må maling, løsningsmiddel eller lim påføres.
Observasjoner: Hansker skal være i riktig størrelse og passe til hånden din uten å være for løse eller for stramme. De skal alltid brukes med rene og tørre hender.

Annet

: Bruk egnet vernetøy.

Andedrettsvern

: Bruk Filtermaske P3 BE EN 141 hvis du arbeider i lengre perioder i små, dårlig ventilerte rom.
EPI: Filtermaske for beskyttelse mot gasser og partikler.
Kjennetegn: CE-merking Kategori III. Masken må ha et bredt synsfelt og en anatomisk form for å opprettholde tetthet og hermetisitet.
CEN-standard: EN 136, EN 140, EN 405.
Vedlikehold: Oppbevar ikke steder utsatt for høye temperaturer og fuktige omgivelser før bruk.
Tilstanden til innånding- og utåndingsventiler på ansiktsadapteren bør overvåkes spesielt.
Observasjoner: Produsentens instruksjoner om bruk og vedlikehold av utstyret bør leses nøye.

Kontroll av miljøeksponering

: Følg de vanlige forholdsregler for å beskytte miljøet, se seksjon 6.2.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC) No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side: 5 / 8



SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: Mørk grå fast.
Lukt	: Ikke signifikant.
Luktgrense	: Ikke signifikant.
pH	: Ikke signifikant.
Smeltepunkt / frysepunkt	: 217-320°C
Startkokepunkt og kokepunktsintervall	: Ikke relevant.
Flammepunkt	: Ikke brennbar.
Fordampningshastighet	: Ikke relevant.
Antennelighet	: Ikke brennbar.
Antennelsesgrenser eller eksplosjonsgrenser	: Ikke relevant.
Damptrykk	: Ikke relevant.
Damptetthet	: Ikke relevant.
Relativ tetthet	: 7.31-7.38 g/cm ³
Løselighet	: Ikke løselig i vann.
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke relevant.
Nedbrytingstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	: Nei.
Oksiderende egenskaper	: Nei.
9.2. Annen informasjon	: Ingen ytterligere informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC)

No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side:6 / 8



SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet til stoff eller blanding	: Under normale forhold er det stabilt og reagerer ikke.
10.2. Kjemisk stabilitet	: Stabil under normale bruksforhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	: Ved høye temperaturer produseres avgasser med kloridinnhold.
10.4. Forhold som skal unngås	: Lagringstemperaturer over 60 °C bør unngås.
10.5. Materialer som må unngås	: Kontakt med sterke syrer og baser som kan forårsake eksoterme reaksjoner bør unngås.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	: Ikke definert.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Fareklasse/ Virkning

Akutt toksisitet

: Tinn (CAS: 7440-31-5):
LC50 (Inhalasjon)> 5 mg/L
LD50 (Oralt)> 2000 mg/kg
LD50 (dermalt)>2000 mg/kg

: Sølv (CAS: 7440-22-4):
LC50 (Inhalasjon)>5,16 mg/L
LD50 (Oralt)> 5110 mg/kg
LD50 (dermalt)>2000 mg/kg

: Kobber (CAS: 7440-50-8):
LC50 (Inhalasjon)>5,11 mg/L
LD50 (Oralt)> 2500 mg/kg
LD50 (dermalt)>2000 mg/kg

: Harpiks (CAS:8050-09-7):
LD50 (Oralt)> 2000 mg/kg
LD50 (dermalt)>2000 mg/kg

: ATEbla Legering Tinn-Sølv-Kobber
ATEbla (Inhalasjon)>5,13 mg/L
ATEbla (Oralt)>2719 mg/kg
ATEbla (dermalt) >2000 mg/kg

Alvorlig øyeskade eller irritasjon

: Ikke aktuelt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

: Mulighet for sensibilisering ved kontakt med hud og allergisk sensitivitet.

Mutagenisitet i bakterier

: Ikke aktuelt.

Kreftfremkallende

: Ikke aktuelt.

Skadelig for reproduksjonsevnen

: Ikke aktuelt.

Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - enkel eksponering

: Ikke aktuelt.

Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - gjentatt eksponering

: Ikke aktuelt.

Aspirasjonsfare

: Ikke aktuelt.

Symptomer

: Under oppvarming kan det forårsake svak irritasjon i øynene, neseslimhinner og luftveier.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC) No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side: 7 / 8



Kronisk virkning : Først etter år med konstant aktivitet under ugunstige forhold, kan luftveisproblemer oppstå.

- 12.1. Toksisitet** : Ingen data tilgjengelig.
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet** : Ingen data tilgjengelig.
- 12.3. Bioakkumuleringspotensiale** : Ingen data tilgjengelig.
- 12.4. Mobilitet i jord** : Ingen data tilgjengelig.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** : Produktet inneholder ikke stoffer som er klassifisert som PBT eller vPvB.
- 12.6. Andre negative virkninger** : Ingen andre bivirkninger er kjent.

SEKSJON 13: Fjerning av kjemikalieavfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Passende metoder for deponering av rester av stoffet / blandingen

: Produktrester må transporteres til et autorisert avfallsanlegg. Kast i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.
Ikke kast ved direkte utslipp i elver eller kloakk.

Passende metoder for deponering av forurensede beholdere.

: Håndter forurensede beholdere så vel som selve produktet.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	iCAO
14.1. UN-nummer	Produktet er ikke klassifisert i henhold til transportavtalene.			
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)				
14.3. Transportfareklasse(r)				
14.4. Emballasjegruppe				
14.5. Miljøfarer				
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren				
Spesielle bestemmelser				

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 OG IBC-koden : Ikke relevant.

SEKSJON 15: Reguleringsinformasjon

15.1. Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

EU-forskrifter

REACH-autorisasjoner

: Produktet inneholder ikke stoffer som er på kandidatlisten til SVHC, eller i vedlegg XIV til REACH.

REACH Bruksbegrensninger

: Produktet har ingen begrensninger for bruk.

SIKKERHETSATABLAD

I henhold til regulering (EU) No 2015/830, som endrer Annex II av regulering (EC) No 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTEN PB

Utskriftsdato: 11/10/2019

Versjon: 1

Revidert dato: 11/10/2019

Side:8 / 8



Regulering (EC) nr. 2037/2000 på stoffer som tømmer ozonlaget

: Ikke relevant.

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

: En kjemisk sikkerhetsvurdering av produktet er ikke blitt utført.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringer i forhold til forrige fil.

Første versjon.

Akronymer og forkortelser

SDS: Sikkerhetsdatablad
PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig.
vPvB: Veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende.
TLV: Terskelgrenseverdier
TWA: Tidsvektet gjennomsnitt
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
DNEL: Avledet ikke-effektnivå.
PNEC: Forutsigbar konsentrasjon uten virkning.
SVHC: Stoffer med veldig stor bekymring.
LD50: Median dødelig dose.
LC50: Gjennomsnittlig dødelig konsentrasjon.
ATEmix: Estimering av akutt toksisitet i blandingen.

Bibliografiske referanser og datakilder

:Komponentenes sikkerhetsdatablad. <https://echa.europa.eu/>

Metoder brukt for klassifisering av blandingen i henhold til regel 1272/2008 (CLP)

:Beregning basert på klassifiseringen av stoffene som danner blandingen.

Fullstendig tekst for fareindikasjoner (seksjon 3.2)

H317: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H400: Veldig giftig for vannlevende organismer.
H410: Veldig giftig for vannlevende organismer, med langvarige skadelige effekter.
H302: Farlig ved svelging.

Anbefalinger for opplæring av arbeidere

: Vedlikeholds- og produksjonspersonell på anlegget har mottatt informasjon og opplæring i sikkerhetsinstruksjoner for anlegg og utstyr.

MERKNADER

: Denne informasjonen refererer bare til produktet som er beskrevet i dette arket, og er ikke gyldig hvis den brukes i forbindelse med andre produkt(er) eller andre prosesser. Informasjonen som presenteres er gitt med den største nøyaktighet, er basert på vår nåværende kunnskap og er gitt i god tro, men nøyaktigheten eller påliteligheten kan ikke garanteres eller sikres. Det er en veiledning for håndtering, bruk, prosessering, lagring, transport og deponering av dette produktet på en sikker måte og bør ikke betraktes som en garanti eller en kvalitetsspesifikasjon.