

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	SIKKERHEDSDATABLAD I henhold til Forordning (EU) Nr 2020/878 som ændrer Bilag II til Forordning (EC)Nr 1907/2006 (REACH) BROFIL PB - FLUX Udskrivningsdato: 04/01/2023 Version: 2 Revisionsdato: 03/01/2023 Side: 1 / 9
---	---

SEKTION 1: Identifikation af stoffet eller blandingen og virksomheden eller foretagendet

1.1. Produktidentifikator :

Produktnavn	Standard	Legering nr.	Beskrivelse	UFI
BROFIL 25	UNE-EN ISO 9453	136	Sn25/Pb75	J6D1-G0GG-3003-JWF1
BROFIL 30	UNE-EN ISO 9453	116	Sn30/Pb70	43D1-Y0T2-S00M-VJUY
BROFIL 40	UNE-EN ISO 9453	114	Sn40/Pb60	T1D1-G03P-G004-778W
BROFIL 50	UNE-EN ISO 9453	111	Sn50/Pb50	4XC1-Y0E9-500M-JVPU
BROFIL 60	UNE-EN ISO 9453	103	Sn60/Pb40	MT10-H0T4-F00K-QCJX
BROFIL 63	UNE-EN ISO 9453	102	Sn63/Pb37	9W10-10GH-S002-DQ50

Fluxnavn	Klassificering og forordning
B0.1	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROL1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B0.2	1.1.3.B (EN ISO 9454) / ROLO (J-STD-004) EN 61190 1-3
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 9454) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 9454) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
PW-15	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 9454) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 9454) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 9454) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B4.1	1.2.2.B (EN ISO 9454) / REL1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B4.2	1.2.3.B (EN ISO 9454) / REL0 (J-STD-004) EN 61190 1-3

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet og anvendelser, der ikke anbefales.

Identificerede anvendelser	: Til manuel og automatisk svejsning. Montering af overflademonteringskomponenter i elektronik- og tinbelægningsindustrien generelt, hvor en blylegering er specificeret. Til eget, professionelt og industrielt brug.
Anvendelser, der ikke anbefales	: Det bør ikke bruges til andre formål end de beskrevet ovenfor.
1.3. Detaljer om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	
Leverandør	: BROQUETAS, S.L.
Adresse	: c/ Can Sellarès 12-16 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Spanien)
Telefonnummer	: +34 936401900
E-mailadresse på perspnen, som er ansvarlig for SDS'en	: broquetas@broquetas.com
1.4. Nødtelefonnummer	: +34 936401900
	: Mandag til fredag fra 8:00 til 14:00.

Leverandør: Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
93-350 Łódź ul. Ustronna 41
+48 42 645 54 44 e-mail: export@tme.pl

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til Forordning (EU) Nr 2020/878 som ændrer Bilag II til Forordning (EC)Nr 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Udskrivningsdato: 04/01/2023

Version: 2

Revisionsdato: 03/01/2023

Side: 2 / 9

SEKTION 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EC) Nr 1272/2008 [CLP].	
Fareklasser og kategorier	Fareindikationer (H)*
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Kan forårsage en allergisk hudreaktion. H360FD: Det kan påvirke fertiliteten eller skade fostret H362: Det kan påvirke børn, som gives modermælk. H372: Forårsager organskader efter langvarig eller gentagen eksponering.

*Produktet indeholder ikke kendte nanomaterialer.

2.2. Mærkeelementer

CLP mærkningstabel

I overensstemmelse med Forordning (EC) Nr 1272/2008 [CLP].		
Advarselsord og piktogrammer	Fareindikationer (H)	Advarselsråd (P)*
<i>Fare</i>		
 GHS07  GHS08	H317: Kan forårsage en allergisk hudreaktion. H360FD: Det kan påvirke fertiliteten eller skade fostret. H362: Det kan påvirke børn, som gives modermælk. H372: Forårsager organskader efter langvarig eller gentagen eksponering.	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

* Fulde dokumenter med advarsler (P):

P201: Bed om specielle instruktioner inden brug.
 P260: Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.
 P263: Undgå kontakt under graviditet og amning.
 P273: Undgå miljøudslip.
 P280: Bær beskyttelseshandsker/tøj/beskyttelsesbriller/maske.
 P308+P313: I TILFÆLDE AF eksponering eller formodet eksponering: Kontakt en læge.
 P501: Fjern indholdet og beholderen i en autoriseret affaldshåndterer.

Stoffer, der bidrager til klassificeringen af blandingen

: Bly, Harpiks.

Supplerende mærkning

: Begrænset til professionelle brugere

2.3. Andre farer

Overholdelse af PBT eller vPvB kriterier

: Ikke relevant.

Andre farer, der ikke er identificeret i klassificeringen

: På grund af de høje temperaturer, der opnås, når man arbejder med dette produkt, kan der forekomme forbrændinger forårsaget af det smeltede materiale. Indånding af dampe, der udsendes under svejseprocessen, kan være sundhedsskadeligt. Det skal bruges i ventilerede områder.

SEKTION 3: Sammensætning/information om komponenter

3.2. Blandinger

Chemical Identity	Indhold (%)	CAS N°	EC N°.	REACH RegisteringsN°	CLP Klassifikation**
Tin (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Ikke klassificeret
Bly (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Harpiks	~3	8050-09-7	232-475-7	Ikke relevant (<1T/year)	Skin Sens. 1 H317

* Bly er inkluderet i Bilag VI til Forordning (EC) Nr 1272/2008 (CLP) som bly af fast og høj renhed: [partikeldiameter ≥1mm].

** Fuldstændige tekster om fareindikationerne (H): se sektion 16

SEKTION 4: Førstehjælp

4.1. Beskrivelse af førstehjælp

Generelle bemærkninger

: Hvis der opdages et helbredsproblem, skal du søge lægehjælp.

I tilfælde af indånding

: Flyt personen til et område, hvor frisk luft kan indåndes, og konsulter en læge.

I tilfælde af hudkontakt

: Vask med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.

I tilfælde af øjenkontakt

: Vask straks og langvarigt i flere minutter med vand, mens du holder øjenlågene adskilt. Kontakt straks en øjenlæge.

I tilfælde af indtagelse

: Kontakt straks en læge. Fremkald ikke opkast. Hvis personen er ved bevidsthed, skyl munden med vand. Giv IKKE vand til en bevidstløs person. (Under hensigtsmæssig brug, skal produktet ikke indtages).

Beskyttelse af den person, der leverer førstehjælp.

: Ubestemt

4.2. Hovedsymptomer og virkninger, alvorlige og forsinkede

: Det kan forårsage hudirritation, især hvis eksponeringen gentages eller forlænges. Kan forårsage irritation ved indånding af dampe under påføring, hvis eksponeringen er langvarig og i et lille rum med dårlig ventilation.

4.3. Angivelse af al lægebehandling og specielle behandlinger, der skal gives x specielle behandlinger, der skal gives omgående.

: Symptomatisk behandling.

SEKTION 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

: Brug kemisk pulver, skum eller vandspray.

Uegnede slukningsmidler

: Ukendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

: Oxiddampe og metalgasser.

Andre specifikke farer

: Røg frigivet ved forbrænding af produktet kan forårsage beskadigelse af luftvejene.

5.3. Anbefalinger til brandmænd

: I tilfælde af brand skal du bruge åndedrætsværn. Brandmænd skal bære brandbestandigt beskyttelsesudstyr.

SEKTION 6: Foranstaltninger i tilfælde af utilsigtet spild.

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

For personale, der ikke er en del af nødhjælpstjenesterne

: Følg de foranstaltninger, der er beskrevet i sektion 8.

For personale, der er en del af nødhjælpstjenesterne

: Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Følg de foranstaltninger, der er beskrevet i sektion 8.

6.2. Miljøforholdsregler

: Undgå kontakt med afløb og flodlejer.

6.3. Metoder og materiale til begrænsning og

: Opsaml produktet ved hjælp af mekaniske midler. Rengør overfladen med en rigelig mængde vand for at fjerne det helt.

6.4. Rengøring Henvisning til andre sektioner

: For yderligere information se sektion 8 og 13.

SEKTION 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelses- og forebyggelsesforanstaltninger

: Håndter produktet omhyggeligt. Under svejseprocessen når produktet høje temperaturer, derfor bør handsker, der er egnede til temperaturer, øjenbeskyttelse mod stænk og maske, anvendes på dårligt ventilerede steder som beskrevet i sektion 8.2.

Generelle anbefalinger om arbejdshygiejneforanstaltninger

: Spis, drik og ryg ikke, mens du håndterer produktet. Oprethold passende hygiejne ef.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, inklusiv mulig inkompatibilitet

Tekniske forholdsregler og opbevaringsbetingelser

: Opbevaringstemperaturer over 60°C bør undgås.

Krav til beholdere og opbevaringsområder

: Opbevares i tæt lukkede beholdere og i et tørt miljø.

Oplysninger om opbevaring

: Hold beholderen tæt lukket.

7.3. Specifikke slutanvendelser

: Produkt til udelukkende professionel brug i svejsearbejde ved lave temperaturer. Til samling af overflademonteringskomponenter i elektronikindustrien, hvor en blylegering og lav temperatur er specificeret.

SEKTION 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponenternes nationale grænseværdier

- : Spanien
Tin, uorganiske forbindelser (CAS 7440-31-5): Ingen tilgængelig data.
Tin forbindelser, uorganiske, undtagen SnH4 (CAS 7440-31-5): 2 mg/m3 (8 timer).
Bly og uorganiske forbindelser (CAS 7439-92-1): 0.15 mg/m3 (8 timer - inhalerbar spray).

DNEL'ere og PNEC'ere

- : Ikke tilgængelige.

8.2. Eksponeringskontrol

Passende tekniske kontroller

- : Det anbefales at bruges i åbne eller ventilerede rum eller brug af tvungen mekanisk udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlig beskyttelse

Øjen-/ansigtsbeskyttelse

- : Sikkerhedsbriller for at undgå stænk.
EPI: Beskyttelsesbriller med integreret stel
Egenskaber: CE-mærkning kategori II. Integreret øjenbeskytter til beskyttelse mod støv, dampe og tåger.
CEN-standarder: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Vedligeholdelse: Synligheden gennem okularerne skal være optimal, så disse elementer skal rengøres dagligt. Beskyttelsesapparaterne skal desinficeres med jævne mellemrum efter producentens anvisninger.
Observationer: Indikatorer for forringelse kan omfatte: gul farvning af okularerne, overfladiske ridser på okularerne, skrammer osv.

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse

- : Bær handsker, der er resistente over for små stænk af smeltet metal.
EPI: Beskyttelseshandsker mod små stænk af smeltet metal
Egenskaber: CE-mærkning kategori III.
CEN-standarder: EN 407 : 2004, UNE-EN 12477 :2002
Vedligeholdelse: Opbevares på et tørt sted, væk fra mulige varmekilder, og undgå udsættelse for sollys så vidt som muligt. Handsker må ikke udsættes for ændringer, der kan ændre deres modstand, og heller ikke må maling, opløsningsmidler eller klæbemidler påføres.
Observationer: Handsker skal være i den rigtige størrelse og passe til din hånd uden at være for løse eller for stramme. De skal altid bruges med rene og tørre hænder.

Andre

- : Bær passende beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn

- : Brug filtermaske P3 BE EN 141, hvis du arbejder i lange perioder i små, dårligt ventilerede rum.
EPI: Filtermaske til beskyttelse mod gasser og partikler
Egenskaber: CE-mærkning kategori III. Masken skal have et bredt synsfelt og en anatomisk form for at tilbyde tæthed og hermiticitet.
CEN-standarder: EN 136, EN 140, EN 405
Vedligeholdelse: Opbevar ikke steder, der udsættes for høje temperaturer og fugtige omgivelser før brug. Tilstanden af indåndingss- og udåndingsventiler på ansigtsadapteren skal overvåges specielt.
Observationer: Producentens instruktioner vedrørende brug og vedligeholdelse af udstyret skal læses omhyggeligt.

Kontrol af miljøeksponering

- : Overhold de sædvanlige forholdsregler for at beskytte miljøet, se sektion 6.2.

SEKTION 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: Mørkegrå solid.
Lugt	: Ikke signifikant.
Lugtgrænse	: Ikke relevant.
pH	: Ikke relevant.
Smeltepunkt / frysepunkt	: 183-263°C
Første kogepunkt og kogerækkevidde	: Ikke relevant.
Flammepunkt	: Ikke-brændbar.
Fordampningshastighed	: Ikke relevant.
Antændelighed	: Ikke-brændbar.
Øvre/nedre antændelighed eller eksplosionsgrænse	: Ikke relevant.
Damptryk	: Ikke relevant.
Dampdensitet	: Ikke relevant.
Relativ densitet	: 9.4-11.3 g/cm ³
Opløselighed	: Uopløseligt i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant.
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	: Nej.
Oxiderende egenskaber	: Nej.

9.2. Anden information : Der er ingen yderligere information.

SEKTION 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktiviteten af stoffet eller blandingen	: Under normale forhold er den stabil og reagerer ikke.
10.2. Kemisk stabilitet	: Stabil under normale brugsbetingelser.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	: Ved høje temperaturer producerer den dampe med chloridindhold.
10.4. Mulighed for farlige reaktioner	: Opbevaringstemperaturer over 60°C bør undgås.
10.5. Ukompatible materialer	: Kontakt med stærke syrer og baser, der kan forårsage eksoterme reaktioner, bør undgås.
10.6. Farlige	: Ikke defineret.

SEKTION 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Fareklasse / effekt

Akut toksicitet

: Tin (CAS: 7440-31-5):
LC50 (Inhalering)> 5 mg/L
LD50 (Oral)> 2000 mg/kg
LD50 (dermal)>2000 mg/kg

Bly (CAS: 7439-92-1):
LC50 (Inhalering)>5,05 mg/L
LD50 (Oral)> 2000 mg/kg
LD50 (dermal)>2000 mg/kg

Harpiks (CAS:8050-09-7):
LD50 (Oral)> 2000 mg/kg
LD50 (dermal)>2000 mg/kg

ATE blandet tin-blylegering:
ATEblading (Inhalering)>5,02 mg/L
ATEblading (Oral)>2000 mg/kg
ATEblading(dermal) >2000 mg/kg

Hudkorrosion eller irritation

: Ikke relevant.

Alvorlig øjenskade eller irritation

: Ikke relevant.

Respiratorisk- eller hudsensibilisering Mutagenicitet af kønsceller

: Mulighed for sensibilisering ved kontakt med hud og allergisk sensibilisator.

: Ikke relevant.

Kræftfremkaldende

: Ikke relevant.

Forplantningstoksicitet

: Det kan påvirke fertiliteten eller skade fostret. Det kan påvirke børn, som gives modermælk.

Specifik organotoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

: Ikke relevant.

Specifik organotoksicitet (STOT) - gentagen eksponering

: Forårsager organskader efter langvarig eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare

: Ikke relevant.

Symptomer

: Under opvarmning kan det forårsage let irritation af øjne, næseslimhinder og luftvej.

Kronisk effect

: Først efter år med konstant aktivitet under ugunstige forhold kan der være risiko for lungeødem.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

: Indeholder ingen kendte hormonforstyrrende stoffer.

11.2.2. Oplysninger om andre farer

: Ikke anvendelig.

SEKTION 12: Økologiske oplysninger

12.1. Toksicitet

: Ingen tilgængelig data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

: Ingen tilgængelig data.

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

: Ingen tilgængelig data.

12.4. Mobilitet i jord

: Ingen tilgængelig data.

12.5. Resultater af PBT og vPvB-vurdering

: Ikke relevant.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

: Indeholder ingen kendte hormonforstyrrende stoffer.

12.7. Andre negative virkninger

: Ingen andre negative virkninger kendes.

SEKTION 13: Relative overvejelser for eliminering

13.1. Metoder til affaldsbehandling

: Produktrester skal transporteres til et autoriseret affaldsanlæg. Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulationer. Bortskaffes ikke ved direkte udledning i floder eller kloak.

Egnede metoder til bortskaffelse af rester af stoffet / blandingen

: Det Europæiske Affaldskatalogskode: 06 04 05: Affald, der indeholder andre tungmetall

Passende metoder til bortskaffelse af forurenede beholdere

: Håndter forurenede beholdere på samme måde som produktet selv.

SEKTION 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. FN-Nummer	Produktet er ikke klassificeret i henhold til transportaftalerne.			
14.2. De Forenede Nationers officielle designation af transport				
14.3. Typer af transportfare				
14.4. Emballagegruppe				
14.5. Miljøfarer				
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugerne				
Særlige bestemmelser				

14.7. Bulktransport i henhold til Bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

: Ikke relevant.

SEKTION 15: Forordningsoplysninger

15.1. Forordninger og lovgivning om sikkerhed, sundhed og miljø, der er specifikt for stoffet eller blandingen.

EU Forordninger

REACH tilladelser

: Produktet indeholder ikke stoffer, der er på kandidatlisten for SVHC eller i Bilag XIV til REACH.

REACH Anvendelsesbegrænsninger

: Produktet indeholder bly, som er et stof med en anvendelsesbegrænsning i REACH Bilag XVII Poster Nr. 30 og 63.

15.2. Kemisk sikkerhedsvurdering

: Leverandøren har ikke foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af produktet som sådan, men har foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af komponenterne: bly (Registreringsnummer: 01-2119513221-59-XXXX) og Tin (Registreringsnummer: 01-2119486474-28-XXXX).

	SIKKERHEDSDATABLAD I henhold til Forordning (EU) Nr 2020/878 som ændrer Bilag II til Forordning (EC)Nr 1907/2006 (REACH) BROFIL PB - FLUX Udskrivningsdato: 04/01/2023 Version: 2 Revisionsdato: 03/01/2023 Side: 9 / 9
---	--

SEKTION 16: Andre Oplysninger

Ændringer i forhold til den forrige fil	: Ændringer til afsnit 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 og 12.7. Dette sikkerhedsdatablad erstatter version 1.
Akronymer og forkortelser	: - SDS: Sikkerhedsdatablad. - PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig. - vPvB: Vedvarende og Bioakkumulerende. - TLV: Tærskelgrænseværdier. - TWA: Tidsvægtet gennemsnit. - ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists. - DNEL: Afledt ikke-effekt niveau. - PNEC: Forudsigelig ikkeeffekt koncentration. - SVHC: Særligt problematiske stoffer. - LD50: Median Lethal Dose. - LC50: Gennemsnitlig dødelige koncentration. - ATEmix: Estimering af blandingens akutte toksicitet.
Bibliografiske referencer og datakilder	: - Sikkerhedsdatabladet for komponenterne. https://echa.europa.eu/.
Metoder, der anvendes til klassificering af blandingen i henhold til Forordning 1272/2008 (CLP)	: Beregning baseret på klassificeringen af de stoffer, der danner blandingen.
Fuld tekst af fareindikationer (H)	: - H317: Kan forårsage en allergisk hudreaktion. - H360FD: Kan påvirke fertiliteten eller skade fostret. - H362: Det kan påvirke børn, som gives modermælk. - H372: Forårsager organskader efter langvarig eller gentagen eksponering.
Anbefalinger til uddannelse af medarbejdere	: Anlægsvedligeholdelses- og produktionspersonale har modtaget information og træning i anlægs- og udstyrssikkerhed.
BEMÆRKNINGER	: Disse oplysninger henviser kun til det produkt, der er beskrevet på dette ark, og er muligvis ikke gyldige, hvis det bruges sammen med et eller flere andre produkter eller i en hvilken som helst proces. De fremlagte oplysninger er baseret på vores mest nøjagtige, aktuelle viden og leveres i god tro, men deres nøjagtighed eller pålidelighed kan ikke garanteres eller sikres. Det er en vejledning til håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse af dette produkt på en sikker måde og bør ikke betragtes som en garanti eller en kvalitetsspecifikation.