

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet eller blandningen och företaget eller projektet

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Standard	Legeringsnr.	Beskrivning	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

Flux-namn	Klassificering och reglering
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. Relevanta identifierade användningar av ämnet och användningar som avråds

Identifierade användningar

: För manuell och automatisk svetsning. Montering av ytmonterade komponenter i elektronik- och tennpläteringsindustrin i allmänhet, där en blylegering har specificerats. För eget, professionellt och industriellt bruk.

Användningar som avråds

: Det ska inte användas för andra ändamål än de som beskrivs ovan.

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör

: BROQUETAS, S.L.

Adress

: c/ Can Sellarès 12-16
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Spanien)

Telefonnummer

: +34 936401900

E-postadress till personen som är ansvarig för säkerhetsdatabladet

: broquetas@broquetas.com

Leverantör: Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

93-350 Łódź ul. Ustronna 41

+48 42 645 54 44 e-mail: export@tme.pl

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

: +34 936401900

Tillgänglighet

: Måndag till fredag från 08:00 till 14:00.

AVSNITT 2: Identifiering av faror

2.1. Klassificering av ämnet eller föreningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].	
Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser (H)*

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	SÄKERHETS DATABLAD Enligt Förordning (EU) nr 2020/878 som ändrar bilaga II till Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) BROFIL PB - FLUX Tryckdatum: 05/01/2023 Version: 2 Revisionsdatum: 05/01/2023 Sida: 2 / 8
---	--

Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Det kan påverka fertiliteten eller skada fostret. H362: Det kan påverka ammande barn. H372: Orsakar skador på organ efter långvarig eller upprepad exponering.
--	---

2.2. Märkningselement

CLP-märkningstabell

I enlighet med Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].		
Varningsord och piktogram	Faroangivelser (H)	Försiktighetsråd (P)*
Fara   GHS07 GHS08	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Det kan påverka fertiliteten eller skada fostret H362: Det kan påverka ammande barn. H372: Orsakar skador på organ efter långvarig eller upprepad exponering.	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

* Fullständiga dokument med försiktighetsråd (P):

P201: Be om särskilda instruktioner före användning.

P260: Undvik att andas damm/rök/gas/dimma/ångor/spray

P263: Undvik kontakt under graviditet och amning.

P273: Undvik utsläpp i miljön.

P280: Använd skyddshandskar/kläder/skyddsglasögon/mask.

P308+P313: VID exponering eller förmodad exponering: Kontakta en läkare.

P501: Flytta innehållet och behållaren till en auktoriserad avfallshanterare.

Ämnen som bidrar till klassificeringen av blandningen	: Bly, Harts.
Kompletterande märkning	: Begränsad till professionella användare.
2.3. Andra faror	
Överensstämmelse med PBT eller vPvB kriterium	: Ej tillämpligt.
Andra faror som inte identifierats i klassificeringen	På grund av de höga temperaturer som uppnås vid arbete med denna produkt kan brännskador som orsakas av det smälta materialet uppstå. Det kan vara skadligt och skada hälsan vid inandning av de ångor som avges under svetsprocessen. Produkten bör användas i ventilerade områden. Den har inga kända hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om komponenter

3.2. Föreningar

Kemisk Identitet	Innehåll (%)	CAS-Nr	EG-Nr.	REACH Registreringsnr	CLP-klassificering**
Tenn (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Ej klassificerat
Bly (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	SÄKERHETS DATABLAD Enligt Förordning (EU) nr 2020/878 som ändrar bilaga II till Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) BROFIL PB - FLUX Tryckdatum: 05/01/2023 Version: 2 Revisionsdatum: 05/01/2023 Sida: 3 / 8
---	---

Harts	~3	8050-09-7	232-475-7	Ej relevant (<1T/år)	Skin Sens. 1 H317
-------	----	-----------	-----------	----------------------	-------------------

*Bly ingår i bilaga VI till Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) som fast bly och bly med hög renhetsgrad: [partikeldiameter ≥1mm].

** Fullständiga texter till faroangivelserna (H): se avsnitt 16.

***Produkten innehåller inga kända nanomaterial.

AVSNITT 4: Första hjälpen

4.1. Beskrivning av första hjälpen

Allmänna anmärkningar	: Om ett hälsoproblem upptäcks, kontakta läkare.
Vid inandning	: Flytta personen till ett område där de kan andas frisk luft och kontakta en läkare.
Vid hudkontakt	: Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkarvård om symtomen kvarstår.
Vid ögonkontakt	: Omedelbar och långvarig tvättning i flera minuter med vatten samtidigt som du håller ögonlocken separerade. Kontakta omedelbart en ögonläkare.
Vid förtäring	: Kontakta en läkare omedelbart. Framkalla inte kräkning. Om personen är medveten, skölj munnen med vatten. GE INTE vatten till en omedveten person. (Under lämpliga användningsförhållanden ska produkten inte intas).
Skydd av den person som tillhandahåller första hjälpen.	: Obestämd.

4.2. Viktigaste symptomen och effekter, svåra och försenade : Det kan orsaka hudirritation, speciellt om exponeringen upprepas eller förlängs. Kan orsaka irritation vid inandning av ångor under användning, om exponeringen är långvarig och i ett litet utrymme med dålig ventilation.

4.3. Angivelse av all medicinsk vård och särskilda behandlingar som ska ges omedelbart. : Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd kemiskt pulver, skum eller vattenspray.
Olämpliga släckmedel	: Okänt.

5.2. Särskilda risker till följd av ämnet eller blandningen

Farliga förbränningsprodukter	: Oxidångor och metallångor.
Andra särskilda faror	: Röken som frigörs vid förbränning av produkten kan orsaka skador på luftvägarna.

5.3. Rekommendationer för brandmän : Vid brand, använd individuellt andningsskydd. Brandmän måste bära brandsäker skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig spill.

6.1. Personliga Försiktighetsåtgärder, SkyddandeUtrustning och Förfaranden för nödsituationer

För personal som inte ingår i räddningstjänst	: Följ de åtgärder som beskrivs i avsnitt 8.
För personliga som är en del av räddningstjänst	: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Följ de åtgärder som beskrivs i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder : Undvik kontakt med avlopp och flodbäddar.

6.3. Metoder och material för förslutning och städning

: Samla in produkten på mekaniskt sätt. För att ta bort helt, rengör ytan med mycket vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

: För ytterligare information se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Skydd och förebyggande åtgärder

: Hantera produkten noggrant. Under svetsprocessen når produkten höga temperaturer, därför bör handskar som är lämpliga för temperaturer, ögonskydd för stänk och mask användas på dåligt ventilerade platser enligt beskrivningen i avsnitt 8.2.

Allmänna rekommendationer om arbetshygienåtgärder.

: Ät, drick eller rök inte när du hanterar produkten. Upprätthåll tillräckligt god hygien efter hantering.

7.2. Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Tekniska åtgärder och förvaringsförhållanden

: Förvaringstemperaturer över 60°C bör undvikas.

Krav på behållare och lagringsutrymmen

: Förvara i tätt slutna behållare och i en torr miljö.

Ytterligare information för förvaring

: Tillslut behållaren väl.

7.3. Särskilda slutanvändningar

: Produkt för uteslutande professionell användning vid svetsning vid låga temperaturer. För montering av ytmonterade komponenter i elektronikindustrin, där en blylegering och låg temperatur har specificerats.

AVSNITT 8: Exponeringskontroller/Personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för komponenter

: Spanien
Tenn, oorganiska föreningar (CAS-nr 7440-31-5): Inga data tillgängliga.
Oorganiska tennföreningar, utom SnH₄ (CAS-nr 7440-31-5): 2 mg/m³ (8 timmar).
Bly och oorganiska föreningar (CAS-nr 7439-92-1): 0,15 mg/m³ (8 timmar - inandningsbar spray).

DNEL och PNEC

: Ej tillgängligt.

8.2. Exponeringskontroller

Lämpliga tekniska kontroller

: Det rekommenderas att användning sker i öppna eller ventilerade utrymmen eller vid användning av forcerad mekanisk extraktion.

Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon för att undvika stänk.
EPI: Skyddsglasögon med integrerad ram
Egenskaper: CE-märkning Kategori II. Ögonskydd med integrerad ram för skydd mot damm, rök, dimmor och ångor.
CEN-standarder: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Underhåll: Synligheten genom ögonglasen måste vara optimal varför dessa element måste rengöras dagligen, skyddsdelarna måste desinficeras regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.
Observationer: Indikatorer på försämring kan innefatta: guldfärgning av ögonglasen, ytliga repor på ögonglasen, revor,...

Hudskydd

Handskydd

: Använd handskar som är resistent mot små stänk av smält metall.
EPI: Skyddshandskar mot små stänk av smält metall
Egenskaper: CE-märkning Kategori III.
CEN-standarder: EN 407: 2004, UNE-EN 12477 :2002
Underhåll: Förvara på en torr plats, på avstånd från möjliga värmekällor och undvik exponering för solljus så mycket som möjligt. Handskar får inte utsättas för modifieringar som kan förändra deras motståndskraft, och inte heller får färger, lösningsmedel eller lim appliceras.
Observationer: Handskar ska vara rätt storlek och passa din hand utan att sitta för löst eller för hårt. De ska alltid användas med rena och torra händer.

Annat	: Använd lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd	: Använd Filtermask P3 BE EN 141 om du arbetar länge i små, dåligt ventilerade utrymmen. <u>EPI:</u> Filtermask för skydd mot gaser och partiklar <u>Egenskaper:</u> CE-märkning Kategori III. Masken måste ha ett brett synfält och en anatomisk form för att erbjuda täthet och hermiticitet. <u>CEN-standarder:</u> EN 136, EN 140, EN 405 <u>Underhåll:</u> Förvara inte på platser som utsätts för höga temperaturer och fuktiga miljöer före användning. Tillståndet av inhalations- och utandningsventilerna i ansiktsadaptorn bör övervakas speciellt. <u>Observationer:</u> Tillverkarens anvisningar om användning och underhåll av utrustningen bör läsas noggrant.
Miljöexponeringskontroller	: Observera de vanliga försiktighetsåtgärderna för att skydda miljön, se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper	
Utseende	: Mörkgrå fast.
Lukt	: Inte signifikant.
Luktgräns	: Ej tillämpligt.
pH	: Ej tillämpligt.
Smältpunkt/frys punkt	: 183-263°C
Initial kokpunkt och kokande räckvidd	: Ej tillämpligt.
Flampunkt	: Ej brandfarligt.
Avdunstningshastighet	: Ej tillämpligt.
Brandfarlighet	: Ej brandfarligt.
Övre/nedre brandfarlighet eller explosionsgräns	: Ej tillämpligt.
Ångtryck	: Ej tillämpligt.
Ångdensitet	: Ej tillämpligt.
Relativ densitet	: 9.4-11.3 g/cm ³
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	: Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	: Ej tillämpligt.
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet	: Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	: Inga.
Oxiderande egenskaper	: Inga.
9.2. Övriga upplysningar	: Det finns ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Ämnets eller blandningens reaktivitet	: Under normala förhållanden är produkten stabil och reagerar inte.
10.2. Kemisk stabilitet	: Stabil under normala användningsförhållanden.
10.3. Risk för farliga reaktioner	: Vid höga temperaturer produceras rök med kloridinnehåll.
10.4. Förhållanden att undvika	: Förvaringstemperaturer över 60°C bör undvikas.
10.5. Oförenliga material Farliga	: Kontakt med starka syror och baser som kan orsaka exoterma reaktioner bör undvikas.
10.6. sönderdelningsprodukter	: Ej definierat.

AVSNITT 11: Tokikologisk Information

11.1. Information om toxikologiska effekter	
Faroklass/effekt	
Akut toxicitet	: <u>Tenn (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inandning) > 5 mg/l LD50 (Oral) > 2000 mg / kg LD50 (hud) > 2000 mg / kg <u>Bly (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (Inandning) > 5,05 mg/L LD50 (Oral) > 2000 mg/kg LD50 (hud) > 2000 mg/kg <u>Harts (CAS: 8050-09-7):</u> LD50 (Oral) > 2000 mg/kg LD50 (hud) > 2000 mg/kg <u>ATE mix tenn-blylegering:</u> ATEmixtur (Inandning) > 5,02 mg/l ATEmixtur (Oral) > 2000 mg/kg ATEmixtur (hud) > 2000 mg/kg
Hudirritation eller frätskador	: Ej tillämpligt.
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	: Ej tillämpligt.
Andnings- eller hudsensibilisering	: Möjlighet till sensibilisering i kontakt med hud och allergisk sensibilisator.
Mutagenitet i könsceller	: Ej tillämpligt.
Karcinogenicitet	: Ej tillämpligt.
Reproduktionstoxicitet	: Det kan påverka fertiliteten eller skada fostret. Det kan påverka ammande barn.
Specifik organotoxicitet (STOT) - enstaka exponering	: Ej tillämpligt.
Specifik organotoxicitet (STOT) - upprepad exponering	: Orsakar skador på organ efter långvarig eller upprepad exponering.
Andningsfara	: Ej tillämpligt.
Symptom	: Under uppvärmning kan det orsaka liten irritation i ögonen, näslemhinnan och luftvägarna.
Kroniska effekter	: Först efter år av konstant aktivitet under ogynnsamma förhållanden kan det finnas risk för lungödem.
11.2. Information om andra faror	
11.2.1. Endokrina störande egenskaper	: Innehåller inga kända hormonstörande ämnen.
11.2.2. Information om andra faror	: Inte tillämpligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	: Inga data tillgängliga.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	: Inga data tillgängliga.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	: Inga data tillgängliga.
12.4. Rörlighet i jord	: Inga data tillgängliga.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	: Ej tillämpligt.
12.6. Endokrina störande egenskaper	: Innehåller inga kända hormonstörande ämnen.
12.7. Andra biverkningar	: Inga andra biverkningar är kända.

AVSNITT 13: Relativa överväganden för eliminering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Lämpliga metoder för bortskaffande av rester av ämnet/blandningen	: Produktrester måste transporteras till en godkänd avfallsanläggning. Kassera enligt lokala och nationella bestämmelser. Kassera inte genom direkt dumpning i floder eller avlopp. Europeiska Avfallskatalogens Kod: 06 04 05: Avfall som innehåller andra tungmetaller.
Lämpliga metoder för bortskaffande av kontaminerade behållare	: Hantera förorenade behållare såväl som själva produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer	Produkten klassificeras inte enligt transportavtalen.			
14.2. FN:s officiella beteckning för transporter				
14.3. Typer av transportfara				
14.4. Förpackningsgrupp				
14.5. Miljöfaror				
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare				
Särskilda Bestämmelser				

14.7. Transport i stort parti enligt bilaga II av MARPOL73/78 och IBC-koden.	: Ej tillämpligt.
--	-------------------

AVSNITT 15: Förordningsinformation

15.1. Föreskrifter och lagstiftning om säkerhet, hälsa och miljö som är specifika för ämnet eller blandningen	
EU-förordningar	
REACH-tillstånd	: Produkten innehåller inte ämnen som finns på kandidatförteckningen för SVHC eller i bilaga XIV av REACH.
REACH-restriktioner för användning	: Produkten innehåller bly, vilket är ett ämne med en Användningsbegränsning i REACH bilaga XVII posterna nr 30 och 63.
15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning	: Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning av produkten som sådan, men har gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av komponenterna: Bly (Registreringsnr 01-2119513221-59-XXXX) och Tenn (Registreringsnr 01-2119486474-28-XXXX).

	SÄKERHETSATABLAD Enligt Förordning (EU) nr 2020/878 som ändrar bilaga II till Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) BROFIL PB - FLUX Tryckdatum: 05/01/2023 Version: 2 Revisionsdatum: 05/01/2023 Sida: 8 / 8
---	---

AVSNITT 16: Övriga upplysningar

Ändringar med avseende föregående fil.	: Ändringar av avsnitt 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 och 12.7. Detta säkerhetsdatablad ersätter version 1.
Akronymer och förkortningar	: SDB: Säkerhetsdatablad PBT: Persistent, Bioackumulativ och giftig. vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande. TLV: Gränsvärden TWA: Tidsvägt Genomsnitt ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists DNEL: Härledd icke-effektnivå. PNEC: Förutsägbar icke-effektkoncentration. SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter. LD50: Median Dödlig Dos. LC50: Genomsnittlig Dödlig Koncentration. ATEmix: Uppskattning av blandningens akuta toxicitet.
Bibliografiska referenser och datakällor	: Säkerhetsdatablad för komponenter. https://echa.europa.eu/
Metoder som används för klassificering av blandningen enligt Förordning 1272/2008 (CLP)	: Beräkning baserad på klassificeringen av de ämnen som utgör blandningen.
Fullständig text av faroangivelser (H)	: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Kan påverka fertiliteten eller skada fostret. H362: Det kan påverka ammande barn. H372: Orsakar skador på organ efter långvarig eller upprepad exponering.
Rekommendationer för utbildning av arbetstagare	: Anläggningens underhålls- och produktionspersonal har fått information och utbildning om säkerhetsinstruktioner för anläggningar och utrustning.
ANTECKNINGAR	: Denna information avser endast den produkt som beskrivs i detta blad och kan inte vara giltig om den används tillsammans med en annan produkt eller andra produkter eller i någon process. Den information som presenteras bygger på vår mest exakta nivå av nuvarande kunskap och tillhandahålls i god tro, men dess noggrannhet eller tillförlitlighet kan inte garanteras eller säkerställas. Det är en guide för hantering, användning, bearbetning, lagring, transport och bortskaffande av denna produkt på ett säkert sätt och bör inte betraktas som en garanti eller en kvalitetsspecifikation.