

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței sau a amestecului și a companiei sau întreprinderii

1.1. Identificatorul produsului :

Numele produsului	Standard	Aliaj nr.	Descriere
BROFIL 25	UNE.EN ISO 9453	136	S-Sn25 PB75
BROFIL 30	UNE.EN ISO 9453	116	S-Sn30 PB70
BROFIL 40	UNE.EN ISO 9453	114	S-Sn40 PB60
BROFIL 50	UNE.EN ISO 9453	111	S-Sn50 PB50
BROFIL 60	UNE.EN ISO 9453	103	S-Sn60 PB40
BROFIL 63	UNE.EN ISO 9453	102	S-Sn63 PB37

Nume Flux	Clasificare și reglementare
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. Utilizările relevante identificate ale substanței și utilizările nerecomandate

Utilizări identificate

: Pentru sudare manuală și automatizată. Asamblarea componentelor de montare pe suprafață în industria electronică și în general a placajelor de cositor, unde a fost specificat un aliaj de plumb.

Utilizări nerecomandate

: Nu ar trebui să fie folosit în alte scopuri ca cele descrise mai sus.

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

: BROQUETAS, S.L.

Adresa

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

Număr de telefon

: +34 936401900

Adresa de E-mail a persoanei responsabile pentru SDS

: broquetas@broquetas.com

1.4. Numărul de telefon de urgență

: +34 936401900

Disponibilitatea

: De luni până vineri de la 8:00 a.m. la 2:00 p.m



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP].	
Clase de pericol și categorii	Indicii de pericol (H) *
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H360FD: Poate afecta fertilitatea sau dăuna fătului H362: Poate afecta copiii hrăniți cu lapte matern. H372: provoacă deteriorarea organelor după expunerea prelungită sau repetată.

2.2. Elemente de Etichetare

Tabel de etichetare CLP

Regulament (CE) Nr 1272/2008 [CLP].		
Pictogramă și Cuvânt de Avertizare	Indicii de pericol (H)	Consejos de prudencia (P)*
<i>Pericol</i>		
 GHS07  GHS08	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H360FD: Poate afecta fertilitatea sau dăuna fătului H362: Poate afecta copiii hrăniți cu lapte matern. H372: provoacă deteriorarea organelor după expunerea prelungită sau repetată	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

* Documente complete ale sfaturilor de precauție (P):

- P201: Cereți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P260: Nu inspirați praf/fum/gaz/ceață/vapori/jet.
 P263: Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.
 P273: Evitați eliberarea în mediu.
 P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte/ochelari/mască.
 P308+P313: ÎN CAZUL de expunere sau presupusă expunere: consultați un medic.
 P501: Scoateți conținutul și recipientul într-un manager de deșeuri autorizat.

Substanțele care contribuie la clasificarea amestecului : Plumb, Rășină.

Etichetarea cu indicații suplimentare : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Conform cu criteriile PBT sau vPvB : Nu se aplică.

Alte pericole care nu sunt identificate în clasificare

Datorită temperaturilor ridicate atinse la lucrul cu acest produs, se pot produce arsuri provocate de materialul topit.
 Poate fi dăunător și poate deteriora sănătatea în caz de inhalare a vaporilor emiși în timpul procesului de sudare. Trebuie folosit în zone ventilate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentele

3.2. Amestecuri

Identitate chimică	Concentrație (%)	Nr CAS	Nr CE.	Nr de înregistrare REACH	Clasificare CLP
Cositor (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Nu este clasificat
Plumb(Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Rășină	~3	8050-09-7	232-475-7	Nu se aplică (<1T/an)	Sensibilitatea pielii. 1 H317

* Plumbul este inclus în anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) sub formă de plumb solid și de înaltă puritate: [diametrul particulelor ≥1mm].

** Textul complet a indicațiilor de pericol: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Prim ajutor

4.1 Descrierea primului ajutor	
Note generale	: Dacă este detectată o problemă de sănătate, solicitați asistență medicală.
În caz de inhalare	: Mutați persoana într-o zonă în care pot respira aer proaspăt și consultați un medic
În caz de contact cu pielea	: Spălați cu apă și săpun. Căutați îngrijiri medicale dacă simptomele persistă
În caz de contact cu ochii	: Spălare imediată și prelungită timp de câteva minute cu apă păstrând pleoapele separate. Consultați imediat un oftalmolog.
În caz de ingestie	: Consultați imediat un medic. Nu induceți vărsături. Dacă persoana este conștientă clătiți bine gura cu apă. NU furnizați apă unei persoane inconștiente (În condiții corespunzătoare de utilizare, produsul nu trebuie ingerat).
Protecția persoanei care oferă prim ajutor	: Nedeterminat.
4.2. Cele mai importante simptome și efect, severe și întârziate	: Poate provoca iritații ale pielii, mai ales dacă expunerea se repetă sau se prelungeste. Poate provoca iritații prin inhalarea vaporilor în timpul aplicării, în cazul în care expunerea este prelungită și într-un spațiu mic cu ventilație slabă.
4.3. Indicații cu privire la toate îngrijirile medicale și tratamente speciale	: Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere a incendiilor adecvate	: Utilizați pulbere chimică, spumă sau jet de apă.
Mijloace de stingere a incendiilor neadecvate	: Nu este cunoscut.
5.2. Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec	
Produse combustibile periculoase	: Vaporii de oxid și vaporii de metal.
Alte pericole specifice	: Fumul eliberat prin arderea produsului poate provoca deteriorarea tractului respirator.
5.3. Recomandări pentru personalul de combatere a incendiilor	: În caz de incendiu, utilizați echipament individual de protecție respiratorie. Pompierii trebuie să poarte echipamente de protecție rezistente la foc.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de scurgeri accidentale.

6.1. Precauții Personale, Echipamente de Protecție și Proceduri de Urgență	
Pentru personalul care nu face parte din serviciile de urgență	: Respectați măsurile descrise în secțiunea 8.
Pentru personalul care face parte din serviciile de urgență	: Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Respectați măsurile descrise în secțiunea 8.
6.2. Precauții privind mediul înconjurător	: Evitați contactul cu canalele de scurgere și albiile râurilor
6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare	: Colectați produsul prin mijloace mecanice. Pentru a elimina complet, curățați suprafața cu multă apă.
6.4 Trimitere la alte secțiuni	: Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță	
Măsurile de protecție și prevenție	: Manipulați cu atenție produsul. În timpul procesului de sudare produsul atinge temperaturi ridicate, prin urmare, mănuși potrivite pentru temperatură, protecția ochilor pentru stropii și masca ar trebui să fie utilizate în locuri slab ventilate, așa este descris în secțiunea 8.2.
Recomandări generale privind măsurile de igienă ocupațională.	: Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul manipulării produsului. Menținerea igienei adecvate după manipulare.
7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități	
Măsurile tehnice și condiții de depozitare	: Trebuie evitată temperaturi de depozitare peste 60°C.
Cerințe pentru containere și zone de depozitare	: A se păstra în recipiente bine închise și într-un mediu uscat.
Informații suplimentare pentru depozitare	: Păstrați recipientul închis bine.
7.3. Utilizări finale specifice	: Produs pentru utilizare exclusiv profesională la lucrările de sudare la temperaturi scăzute. Pentru asamblarea componentelor montate pe suprafață în industria electronică, unde au fost specificate un aliaj de plumb și o temperatură scăzută.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/Protecție personală

8.1. Parametrii de control	
Valorile limită naționale pentru componente	: Spania Cositor: compuși anorganici (CAS 7440-31-5): Nu există date disponibile. Compuși de cositor, anorganici, cu excepția SnH4 (CAS 7440-31-5): 2 mg / m ³ (8 ore). Plumb și compuși anorganici (CAS 7439-92-1): 0,15 mg / m ³ (8 ore - spray inhalabil).
DNELs și PNECs	: Nu sunt disponibile.
8.2 Controlul expunerii	
Controale tehnice adecvate	: Se recomandă utilizarea în spații deschise sau ventilate sau utilizarea extracției mecanice forțate.
Măsurile de protecție personală, cum ar fi echipamentele de protecție a ochilor/feței	: Ochelari de protecție pentru a evita stropii. <u>EPI</u> : Ochelari de protecție cu rama integrală <u>Caracteristici</u> : marcate CE categoria II. Protector de ochi cu montare integrală pentru protecție împotriva prafului, fumului, aburului și vaporilor. <u>Standarde CEN</u> : EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 <u>Mentenanță</u> : Vizibilitatea prin ochelari trebuie să fie optimă în consecință aceste elemente trebuie curățate zilnic, protectorii trebuie dezinfectați periodic urmând instrucțiunile producătorului. <u>Observații</u> : Indicatorii de deteriorare pot include: colorarea galbenă a ochelarilor, zgârieturi superficiale pe ochi, lacrimi, etc.
Protecția pielii	
Protecția mâinilor	: Purtați mănuși rezistente la stropii mici de metal topit. <u>EPI</u> : Mănuși de protecție împotriva stropilor mici de metale topite <u>Caracteristici</u> : marcat CE Categoria III. <u>Standarde CEN</u> : EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002 <u>Mentenanță</u> : A se păstra într-un loc uscat, departe de posibilele surse de căldură, și a se evita expunerea la lumina soarelui cât de mult posibil. Mănușile să nu fie supuse unor modificări care ar putea modifica rezistența lor, nu ar trebui să se aplice vopsele, solvenți sau adezivi. <u>Observații</u> : Mănușile trebuie să fie mărimea potrivită și să se potrivească mâinii fără a fi prea largi sau prea strânse. Acestea ar trebui să fie întotdeauna utilizate cu mâinile curate și uscate.
Alte	: Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.

Protecție respiratorie

: Utilizare mască filtru P3 BE EN 141 în cazul în care lucrează pentru perioade lungi de timp în spații mici, slab ventilate.

EPI: Mască de filtrare de protecție împotriva gazelor și particulelor

Caracteristici: marcate CE categoria III. Mască trebuie să aibă un câmp larg de vizibilitate și o formă anatomică pentru a oferi etanșeitate și izolare termică.

Standarde CEN: EN 136, EN 140, EN 405

Mentenanță: Nu depozitați în locuri expuse la temperaturi ridicate și medii umede înainte de utilizare. Starea supapelor de inhalare și de expirație ale adaptorului facial trebuie monitorizată în mod special.

Observații: Instrucțiunile producătorului cu privire la utilizarea și întreținerea echipamentului trebuie citite cu atenție.

Controalele expunerii asupra mediului

: Respectați precauțiile obișnuite pentru a proteja mediul înconjurător, vezi secțiunea 6.2.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul

: Gri închis solid.

Miros

: Nu este semnificativ.

Pragul mirosului

: Nu se aplică.

pH

: Nu se aplică.

Punctul de topire/punctul de înghețare

: 183-263°C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

: Nu se aplică.

Punctul de aprindere

: Neinflamabil.

Rata de evaporare

: Nu se aplică.

Inflamabilitate

: Neinflamabil.

Inflamabilitate superioară / inferioară sau limită de explozie

: Nu se aplică.

Presiunea vaporilor

: Nu se aplică.

Densitatea vaporilor

: Nu se aplică.

Densitatea relativă

: 9,4-11,3 g/cm³

Solubilitate

: Insolubil în apă.

Coeficientul de partiție non-octanol/apă

: Nu se aplică.

Temperatura de autoaprindere

: Nu se aplică.

Temperatura de descompunere

: Nu se aplică.

Vâscozitate

: Nu se aplică.

Proprietăți explozive

: Nu.

Proprietăți oxidante

: Nu.

9.2. Alte informații

: Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitatea substanței sau a amestecului	: În condiții normale este stabil și nu reacționează.
10.2. Stabilitatea chimică	: Stabil în condiții normale de utilizare.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: La temperaturi ridicate produce vapori cu conținut de clorură.
10.4. Condiții de evitat	: Trebuie evitată temperaturi de stocare peste 60°C.
10.5. Materiale incompatibile	: Trebuie evitată contactul cu acizi și bazele puternice care pot cauza reacții exotermice.
10.6 Produse periculoase pentru descompunere	: Nu este definită.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 informații privind efectele toxicologice	
Clasa de pericol/efect	
Toxicitate acută	: <u>Cositor (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inhalare)>5 mg/L LD50 (Orală)>2000 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg : <u>Plumb (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (Inhalare)>5,05 mg/L LD50 (Orală)>2000 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg : <u>Rășină (CAS: 8050-09-7):</u> LD50 (Orală)>2000 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg : <u>ATEmix Aliaj Cositor-Plumb</u> ATEmix (Inhalare)>5,02 mg/L ATEmix (Orală)>2719 mg/kg ATEmix (Dermică)>2000 mg/kg
Coroziunea sau iritarea pielii	: Nu se aplică.
Afecțiuni sau iritații grave ale ochilor	: Nu se aplică.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Posibilitatea sensibilizării în contact cu pielea și sensibilizatorul alergic.
Mutageneza celulelor germinative	: Nu se aplică.
Carcinogeneză	: Nu se aplică.
Toxicitate asupra funcției de reproducere	: Poate afecta fertilitatea sau dăuna fătului. Poate afecta copiii hrăniți cu lapte matern.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)-expunere unică	: Nu se aplică.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)-expunere repetată	: Provoacă deteriorarea organelor după expunerea prelungită sau repetată.
Pericol de aspirare	: Nu se aplică.
Simptome	: În timpul încălzirii, aceasta poate provoca o ușoară iritație a ochilor, a membranelor mucoase nazale și a tractului respirator.
Efecte cronice	: Doar după ani de activitate constantă în condiții nefavorabile, poate exista riscul de edem pulmonar.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate	: Nu există date disponibile
12.2. Persistența și degradabilitatea	: Nu există date disponibile
12.3. Potențialul bioacumulări	: Nu există date disponibile
12.4. Mobilitatea în sol	: Nu există date disponibile
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	: Nu se aplică.
12.6. Alte efecte adverse	: Nu sunt cunoscute alte efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații relative la eliminare

13.1. Metode de tratare a deșeurilor	
Metode adecvate pentru eliminarea reziduurilor substanței/amestecului	: Reziduurile de produs trebuie transportate la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor. Aruncați în conformitate cu reglementările locale și naționale. Nu aruncați prin descărcare directă în râuri sau canale. Codul european catalogare a deșeurilor: 06 04 05: Deșeuri care conțin alte metale grele
Metode adecvate pentru eliminarea containerelor contaminate.	: Manipulați containerele contaminate, precum ca produsul în sine.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	iCAO
14.1. Numărul ONU	Produsul nu este clasificat conform acordurilor de transport.			
14.2. Denumirea oficială de transport a Organizației Națiunilor Unite				
14.3. Tipuri de pericol de transport				
14.4. Grup de ambalare				
14.5. Pericole pentru mediu				
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori				
Dispoziții speciale				

14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II al MARPOL 73/78 și Codul IBC.	: Nu se aplică.
---	-----------------

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele și legislația privind securitatea, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului.	
Regulamentele UE	
Autorizații REACH	: Produsul nu conține substanțe care sunt pe lista de candidați pentru SVHC sau în anexa XIV la REACH.
Restricții de utilizare REACH	: Produsul conține Plumb, care este o substanță care are o restricție de utilizare în rubricile REACH din anexa XVII nr. 30 și 63.
15.2. Evaluarea securității chimice	: Furnizorul nu a efectuat o evaluare a siguranței chimice a produsului ca atare, dar a efectuat o evaluare a siguranței chimice a componentelor: plumb (Nr. de Înregistrare 01-2119513221-59-XXXX) și cositor (Nr. de Înregistrare 01-2119486474-28-XXXX).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări cu privire la fișierul anterior.	: Primă versiune.
---	-------------------

Acronime și abrevieri	: SDS: Fișă cu date de securitate PBT: persistent, bio-cumulativ și toxic. vPvB: foarte persistente și foarte bio-cumulativ. TLV: valori limită prag TWA: medie ponderată în timp ACGIH: Conferința americană a Igieniştilor industriali DNEL: nivel derivat non-efect. PNEC: concentrare non-efect predictibil. SVHC: substanțe de îngrijorare foarte mare. LD50: doza letală mediană. LC50: concentrația letală medie. ATEmix: estimarea toxicității acute a amestecului.
Referințe bibliografice și date Surse	: Fișă cu date de securitate a componentelor. https://echa.europa.eu/
Metode utilizate în scopul clasificării amestecului în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)	: Calculul pe baza clasificării substanțelor care formează amestecul.
Textul integral al indicațiilor de pericol (punctul 3.2)	: H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H360FD: Poate afecta fertilitatea sau dăuna fătului. H362: Poate afecta copiii hrăniți cu lapte matern. H372: provoacă deteriorarea organelor după expunerea prelungită sau repetată.
Recomandări pentru instruirea lucrătorilor	: Personalul de întreținere și producție a fabricii au primit informații și instruire privind instrucțiunile de siguranță pentru instalații și echipamente.
Note	: Aceste informații se referă numai la produsul descris în această foaie și nu pot fi valabile dacă sunt utilizate împreună cu un alt produs/(e) sau în orice proces. Informațiile prezentate se bazează pe nivelul nostru cel mai precis al cunoștințelor actuale și sunt furnizate cu bună-credință, dar acuratețea sau fiabilitatea acestuia nu pot fi garantate sau asigurate. Este un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul și eliminarea acestui produs în condiții de siguranță și nu ar trebui să fie considerată o garanție sau o specificație de calitate.