

SECTIE 1: Identificatie van de stof of het mengsel en het bedrijf of de onderneming

1.1. Productidentificatie

Product naam	Standaard	Legering nr.	Omschrijving	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-VJUJ
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 naam	Indeling en regulering
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. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof en niet aanbevolen gebruik.

Geïdentificeerd gebruik

: Voor handmatig en geautomatiseerd lassen. Montage van onderdelen voor opbouwmontage in de elektronica- en tinplatingindustrie in het algemeen, waarbij een loodlegering is gespecificeerd. Voor eigen, professioneel en industrieel gebruik.

Gebruik niet geadviseerd

: Het mag niet worden gebruikt voor andere dan de hierboven beschreven doeleinden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

: BROQUETAS, S.L.

Adres

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

Telefoon nummer

: +34 936401900

E-mail adres van de person verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad (SDO)

: broquetas@broquetas.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

: +34 936401900

Beschikbaarheid

: Maandag tot en met vrijdag van 8:00 tot 14:00 uur.

Anbieter: TME Germany GmbH

04103 Leipzig Dohnanyistraße 28-30

+49 3412120340 e-mail: tme@tme-germany.de

SECTIE 2: Gevarenidentificatie

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].	
Gevarenklassen en - categorieën	Gevarenaanduidingen (H)*
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360FD: Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden of de foetus schaden. H362: Het kan invloed hebben op kinderen die moedermelk krijgen. H372: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde

blootstelling.

2.2. Label elementen

CLP-etiketteringstabel

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

Waarschuwing en Pictogrammen	Gevarenaanduidingen (H)	Voorzichtig advies(P)*
Gevaar		
  GHS07 GHS08	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360FD: Het kan de vruchtbaarheid beïnvloeden of de foetus schaden H362: Het kan invloed hebben op kinderen die borstvoeding geven. H372: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaaldelijke blootstelling..	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

*Volledige documenten van de waarschuwingsadviezen (P):

P201: Vraag voor gebruik om speciale instructies.
 P260: Stof/rook/rook/gas/nevel/dampen/nevel/spuitnevel niet inademen.
 P263: Contact tijdens zwangerschap en borstvoeding vermijden.
 P273: Vermijd vrijkomen in het milieu.
 P280: Draag beschermende handschoenen/ kleding/bril/bril/masker.
 P308+P313: IN GEVAL VAN blootgestelde of veronderstelde blootstelling: Raadpleeg een arts.
 P501: Verwijder de inhoud en de verpakking in een erkende afvalbeheerder.

Stoffen die bijdragen tot de indeling van het mengsel

: Lood, Hars.

Aanvullende etikettering

: Beperkt tot professionele gebruikers.

2.3. Andere gevaren

Naleving van PBT of zPzB vereisten

: Niet van toepassing.

Andere gevaren die niet in de classificatie worden genoemd

Door de hoge temperaturen die worden bereikt bij het werken met dit product, kunnen brandwonden ontstaan door het gesmolten materiaal.
 Het kan schadelijk en schadelijk zijn voor de gezondheid bij het inademen van de dampen die tijdens het lasproces vrijkomen. Het moet worden gebruikt in geventileerde ruimtes. Het heeft geen bekende hormoonontregelende eigenschappen.

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over onderdelen

3.2. Mengsels

Chemische Identiteit	Inhoud (%)	CAS N°	EC N°.	REACH Registratie N°	CLP Classificatie**
Blik (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Niet geclassificeerd
Lood (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Hars	~3	8050-09-7	232-475-7	Niet van toepassing (<1T/year)	Skin Sens. 1 H317

* Lood is in bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) opgenomen als vast en zeer zuiver lood: [deeltjesdiameter ≥1mm].

** Volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H): zie sectie 16.

***Het product bevat geen bekende nanomaterialen.

SECTIE 4: Eerste hulp

4.1. Beschrijving van de eerste hulp

Algemene opmerkingen

: Als er een gezondheidsprobleem wordt ontdekt, raadpleeg dan een arts.

In geval van inademing

: Verplaats de persoon naar een plaats waar frisse lucht kan worden ingeademd en raadpleeg een arts.

In geval van huidcontact

: Wassen met water en zeep. Bij aanhoudende symptomen medische hulp inroepen.

In geval van oogcontact

: Onmiddellijk en langdurig wassen gedurende enkele minuten met water, waarbij de oogleden gescheiden worden gehouden. Onmiddellijk een oogarts raadplegen..

In geval van inslikken

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Als de persoon bij bewustzijn is, spoel de mond met water. Geef GEEN water aan een bewusteloos persoon. (Onder de juiste gebruiksomstandigheden mag het product niet worden ingenomen)..

Bescherming van de persoon die eerste hulp verleent.

: Onbepaald.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, ernstig en vertraagd

: Het kan huidirritatie veroorzaken, vooral als de blootstelling wordt herhaald of verlengd. Kan irritatie veroorzaken bij inademing van dampen tijdens het aanbrengen, bij langdurige blootstelling en in een kleine ruimte met slechte ventilatie.

4.3. Opgave van alle medische zorg en speciale behandelingen die onmiddellijk moeten worden gegeven.

: Symptomatische behandeling.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

: Gebruik chemisch poeder, schuim of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

: Niet bekend.

5.2. Speciale gevaren die voortvloeien uit destof of mengsel

Gevaarlijke verbrandingsproducten

: Oxydedampen en metalen dampen.

Andere specifieke gevaren

: De rook die vrijkomt bij de verbranding van het product kan schade aan de luchtwegen veroorzaken.

5.3. Aanbevelingen voor brandweerlieden

: Gebruik in geval van brand individuele ademhalingsbeschermingsmiddelen. Brandweerlieden moeten brandwerende beschermingsmiddelen dragen.

SECTIE 6: Maatregelen in geval van onopzettelijke morsing.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, Beschermend Uitrusting en noodprocedures

Voor persoonlijkheden die geen deel uitmaken van de hulpdiensten

: Volg de in hoofdstuk 8 beschreven maatregelen.

Voor persoonlijkheden die deel uitmaken van de hulpdiensten

: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Volg de in hoofdstuk 8 beschreven maatregelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

: Vermijd contact met riolering en rivierbeddingen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en

: Verzamel het product met mechanische middelen. Om het oppervlak volledig te verwijderen,

-materiaal

reinigt u het oppervlak met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

: Voor aanvullende informatie zie de hoofdstukken 8 en 13.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor een veilige behandeling

Beschermings- en preventiemaatregelen

: Ga voorzichtig met het product om. Tijdens het lasproces bereikt het product hoge temperaturen, daarom moeten handschoenen die geschikt zijn voor temperaturen, oogbescherming voor spatten en een masker worden gebruikt op slecht geventileerde plaatsen, zoals beschreven in paragraaf 8.2.

Algemene aanbevelingen voor maatregelen op het gebied van arbeidshygiëne.

: Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van het product. Zorg voor voldoende hygiëne na het hanteren van het product.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van mogelijke incompatibiliteit

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

: Opslagtemperaturen boven 60°C moeten worden vermeden.

Eisen voor containers en opslagplaatsen

: Bewaren in goed gesloten verpakkingen en in een droge omgeving.

Aanvullende informatie voor opslag

: Gesloten verpakking goed gesloten houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Product voor uitsluitend professioneel gebruik bij laswerkzaamheden bij lage temperaturen. Voor de montage van onderdelen voor opbouwmontage in de elektronica-industrie, waarbij een loodlegering en lage temperatuur zijn gespecificeerd.

SECTIE 8: Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale grenswaarden van de componenten

: Spanje:
Tin, anorganische verbindingen (CAS 7440-31-5): Geen gegevens beschikbaar.
Anorganische tinverbindingen, behalve SnH₄ (CAS 7440-31-5): 2 mg/m³ (8 uur).
Lood en anorganische verbindingen (CAS 7439-92-1): 0,15 mg/m³ (8 uur - inhaleerbare spray).

DNELs en PNECs

: Niet beschikbaar.

8.2. Beheersing van de blootstelling

Geschikt technisch besturingselementen

: Het wordt aanbevolen om het te gebruiken in open of geventileerde ruimtes of het gebruik van geforceerde mechanische afzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog-/gezichtsbescherming

: Veiligheidsbril om spatten te voorkomen.
EPI: Beschermende brillen met geïntegreerd montuur
Kenmerken: CE-markering Categorie II. Geïntegreerde oogbescherming voor bescherming tegen stof, dampen, nevels en dampen..
CEN Normen: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Onderhoud: De zichtbaarheid door de oculairen moet optimaal zijn en deze elementen moeten dagelijks worden gereinigd; de beschermers moeten regelmatig volgens de instructies van de fabrikant worden ontsmet..
Waarnemingen: Indicatoren van aantasting kunnen zijn: gele verkleuring van de oculairen, oppervlakkige krassen op de oculairen, tranen, enz..

Huidbescherming

Handbescherming

: Draag handschoenen die bestand zijn tegen kleine spatten gesmolten metaal..
EPI: Beschermende handschoenen tegen kleine spatten van gesmolten metaal

	<u>Kenmerken:</u> CE markering Categorie III. <u>CEN Normen:</u> EN 407 : 2004, UNE-EN 12477 :2002 <u>Onderhoud:</u> Op een droge plaats, uit de buurt van mogelijke warmtebronnen, bewaren en blootstelling aan zonlicht zoveel mogelijk vermijden. Handschoenen mogen niet worden onderworpen aan wijzigingen die hun weerstand zouden kunnen veranderen, noch aan verven, oplosmiddelen of lijmen. <u>Waarnemingen:</u> Handschoenen moeten de juiste maat hebben en passen in uw hand zonder dat ze te los of te strak zitten. Ze moeten altijd worden gebruikt met schone en droge handen.
Andere	: Draag geschikte beschermende kleding.
Ademhalingsbescherming	: Gebruik het filtermasker P3 BE EN 141 bij langdurige werkzaamheden in kleine, slecht geventileerde ruimten. <u>EPI:</u> Filtermasker voor bescherming tegen gassen en deeltjes <u>Kenmerken:</u> CE markering Categorie III. Het masker moet een breed gezichtsveld en een anatomische vorm hebben om strakheid en hermeticiteit te bieden. <u>CEN Normen:</u> EN 136, EN 140, EN 405 <u>Onderhoud:</u> Niet opslaan op plaatsen die blootgesteld zijn aan hoge temperaturen en vochtige omgevingen voor gebruik. De toestand van de inhalatie- en uitademventielen van de gezichtsadapter moet speciaal worden gecontroleerd. <u>Waarnemingen:</u> De instructies van de fabrikant met betrekking tot het gebruik en onderhoud van de apparatuur moeten zorgvuldig worden gelezen.
Beheersing van milieublootstelling	: Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen ter bescherming van het milieu in acht, zie paragraaf 6.2.

SECTIE 9: Fysische en Chemische Eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Donkergrijs massief.
Geur	: Niet significant.
Geurgrens	: Niet van toepassing.
pH	: Niet van toepassing.
Smelpunt / vriespunt	: 183-263°C
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet van toepassing.
Vlampunt	: Onontvlambaar.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid	: Onontvlambaar.
Boven/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing.
Dampdruk	: Niet van toepassing.
Dampdichtheid	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	: 9.4-11.3 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in water.
Coëfficiënt van het verdelingsnoctanol/water	: Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Nee.
Oxiderende eigenschappen	: Nee.
9.2. Overige informatie	: Er is geen aanvullende informatie beschikbaar.

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit van de stof of het mengsel	: Onder normale omstandigheden is het stabiel en reageert het niet.
10.2. Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	: hoge temperaturen produceert het dampen met chloridegehalte.
10.4. Te vermijden omstandigheden	: Opslagtemperaturen boven 60°C moeten vermeden worden.
10.5. Onverenigbare materialen	: Contact met sterke zuren en basen die exotherme reacties kunnen veroorzaken, moet vermeden worden.
10.6. Gevaarlijke afbraakproducten	: Niet gedefinieerd.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten	
Gevarenklasse/effe	
ct Acute giftigheid	: <u>Tin (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (inademing)> 5 mg/L LD50 (Oraal)> 2000 mg/kg LD50 (huid)>2000 mg/kg : <u>Lead (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (inademing)>5,05 mg/L LD50 (Oraal)> 2000 mg/kg LD50 (huid)>2000 mg/kg : <u>Resin (CAS:8050-09-7):</u> LD50 (Oraal)> 2000 mg/kg LD50 (huid)>2000 mg/kg : <u>ATE mix tin-lead alloy:</u> ATEmixt (inademing)>5,02 mg/L ATEmixt (Oraal)>2000 mg/kg ATEmixt (huid) >2000 mg/kg
Huidirritatie of huidcorrosie	: Niet van toepassing.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet van toepassing.
Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid	: Mogelijkheid tot sensibilisatie bij contact met de huid en allergische sensibilisator..
Mutageniteit van kiemcellen	: Niet van toepassing.
Kankerverwekkendheid	: Niet van toepassing.
Voortplantingstoxiciteit	: Het kan de vruchtbaarheid beïnvloeden of de foetus schaden. Het kan van invloed zijn op kinderen die moedermelk krijgen.
Specifieke doelorgaan toxiciteit	: Niet van toepassing.

(STOT) - eenmalige blootstelling	
Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde blootstelling.
Ademhalingsgevaar	: Niet van toepassing.
Symptomen	: Tijdens het verwarmen kan het lichte irritatie veroorzaken aan de ogen, de neusslijmvliezen en de luchtwegen.
Chronische ziekteverschijnselen	: Pas na jaren van constante activiteit in ongunstige omstandigheden kan er een risico op longoedeem ontstaan..
11.2. Informatie over andere gevaren	
11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen	: Bevat geen bekende hormoonontregelaar.
11.2.2. Informatie over andere gevaren	: Niet toepasbaar.

SECTIE 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	: Geen gegevens beschikbaar.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar.
12.3. Bioaccumulatief potentieel	: Geen gegevens beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	: Geen gegevens beschikbaar.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling	: Niet van toepassing.
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	: Bevat geen bekende hormoonontregelaar.
12.7. Andere schadelijke effecten	: Er zijn geen andere schadelijke effecten bekend..

SECTIE 13: Relatieve overwegingen ten opzichte van de eliminatie

13.1. Afvalverwerkingsmethoden	
Passende methoden voor de verwijdering van residuen van de stof of het mengsel	: Productresten moeten worden getransporteerd naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie. Afvoeren volgens de plaatselijke en nationale voorschriften. Niet afvoeren door directe lozing op rivieren of rioleringen. Europese Afvalcataloguscode: 06 04 05: Afvalstoffen die andere zware metalen bevatten.
Passende methoden voor de verwijdering van verontreinigde containers	: Verontreinigde containers en het product zelf behandelen.

SECTIE 14: Transport informatie

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. UN Nummer	Het product is niet geclassificeerd volgens de vervoersovereenkomsten.			
14.2. Officiële aanwijzing van de Verenigde Naties voor vervoer				
14.3. Soorten transportrisico's				
14.4. Verpakkingsgroep				
14.5. Gevaren voor het milieu				
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers				
Bijzondere bepalingen				

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code.	: Niet van toepassing.
--	------------------------

SECTIE 15: Regelgevende informatie

15.1. specifieke wet- en regelgeving op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu die specifiek betrekking heeft op de stof of het mengsel.

EU-verordeningen

REACH-autorisaties

: Het product bevat geen stoffen die op de kandidaat-lijst voor SVHC of in bijlage XIV van REACH staan.

REACH-gebruiksbeperkingen

: Het product bevat lood, een stof met een gebruiksbeperking in REACH bijlage XVII Punten nr. 30 en 63 van REACH.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling van het product als zodanig uitgevoerd, maar heeft een chemische veiligheidsbeoordeling van de componenten uitgevoerd: Lood (registratienr. 01-), 211951313221-59-XXXX) en Tin (registratienummer 01-2119486474-28-XXXX) en Tin (registratienummer 01-2119486474-28-XXXX).

SECTIE 16: Overige informatie

Wijzigingen ten opzichte van het vorige dossier

: Wijzigingen in rubrieken 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 en 12.7 Dit SDS vervangt versie 1.

Acroniemen en afkortingen

: SDS: Veiligheidsinformatieblad
PBT: Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.
vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
TWA: Threshold Grenswaarden: Threshold Grenswaarden
TWA: Gewogen gemiddelde tijd
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
DNEL: Afgeleid niveau zonder effect.
PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effect.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
LD50: Mediane dodelijke dosis.
LC50: Belangrijkste gemiddelde dodelijke concentratie.
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit van het mengsel.

Bibliografische referenties en gegevensbronnen

: Veiligheidsinformatieblad van de componenten.
<https://echa.europa.eu/>

Methoden die worden gebruikt voor de indeling van het mengsel overeenkomstig de verordening 1272/2008 (CLP)

: Berekening op basis van de indeling van de stoffen in het mengsel.

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H)

: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD: Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden of de foetus schaden.
H362: Kan invloed hebben op kinderen die moedermelk krijgen.
H372: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde blootstelling..

Aanbevelingen voor de opleiding van werknemers

: Onderhouds- en productiepersoneel van de fabriek heeft informatie en opleiding gekregen over veiligheidsinstructies voor installaties en apparatuur.

OPMERKINGEN

: Deze informatie heeft alleen betrekking op het product dat op dit blad wordt beschreven en is mogelijk niet geldig in combinatie met een of meer andere producten of in enig ander proces. De gepresenteerde informatie is gebaseerd op ons meest nauwkeurige kennisniveau en wordt te goeder trouw verstrekt, maar de nauwkeurigheid of betrouwbaarheid kan niet worden gegarandeerd of gegarandeerd. Het is een leidraad voor de veilige behandeling, het gebruik, de verwerking, de opslag, het transport en de verwijdering van dit product en mag niet worden beschouwd als een garantie of een kwaliteitsspecificatie.