

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräyksen (EU) No 2020/878 mukaisesti, joka tekee muutoksia Annex II:een, määräkseen (EC) Nro 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Tulostuspäivämäärä: 04/01/2023

Versio: 2

Tarkistuspäivämäärä: 04/01/2023

Sivu: 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen tunnistaminen ja yritys tai hanke

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Standardi	Seoksen nro.	Kuvaus	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

Fluksin nimi	Luokittelu ja määräys
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. Aineen asiaankuuluvat tunnistetut käytöt ja ei-suositeltavat käyttötavat

Tunnistetut käytöt

: Manuaaliseen ja automatisoituun hitsaukseen. Pintakiinnityskomponenttien kokoonpanoon elektroniikka- tinapäälysteteollisuudessa yleisesti, jossa liijyysos on määritelty. Omaan, ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Ei-suositeltavat käyttötavat

: Sitä ei tule käyttää muihin kuin yllä mainittuihin tarkoituksiin.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan yksityiskohdat

Toimittaja

: BROQUETAS, S.L.

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

Osoite

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

93-350 Łódź ul. Ustronna 41

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

Puhelinnumero

: +34 936401900

SDS-vastuuhenkilön sähköpostiosoite

: broquetas@broquetas.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

: +34 936401900

Saatavuus

: Maanantaista perjantaihin 8.00-14.00.

KOHTA 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus määräyksen (EC) No 1272/2008 [CLP] mukaan.

Vaaraluokitukset ja kategoriat	Vaaramerkinnät (H)*
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H360FD: Saattaa vaikuttaa hedelmällisyyteen tai vahingoittaa sikiötä. H362: Voi vaikuttaa lapsiin, joita imetetään. H372: Aiheuttaa vaurioita elimiin pitkäaikaisen tai toistuvan altistumisen jälkeen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräyksen (EU) No 2020/878 mukaisesti, joka tekee muutoksia Annex II:een, määräykseen (EC) Nro 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Tulostuspäivämäärä: 04/01/2023



Versio: 2

Tarkistuspäivämäärä: 04/01/2023

Sivu: 2 / 8

2.2. Varoitusetiketit

CLP- varoitustaulukko

Määräyksen (EC) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.		
Varoitussana ja varoitusmerkit	Vaaramerkinnät (H)	Varovaisuusohjeet(P)*
Vaara		
  GHS07 GHS08	H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion H360FD: Saattaa vaikuttaa hedelmällisyyteen tai vahingoittaa sikiötä H362: Voi vaikuttaa lapsiin, joita imetetään. H372: Aiheuttaa vaurioita elimiin pitkittyneen tai toistuvan altistumisen jälkeen.	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

*Varovaisuusohjeiden täydet dokumentit (P):

P201: Pyydä erityisohjeet ennen käyttöä.

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryjä/ruiskua.

P263: Vältä kontaktia raskauden ja imetyksen aikana.

P273: Vältä päästävästä ympäristöön.

P280: Käytä suojahansikkaita/-vaatteita/-laseja/-maskia.

P308+P313: Altistumisen tai oletetun altistumisen TAPAUKSESSA: Ota yhteys lääkäriin.

P501: Hankkiudu eroon sisällöstä ja astiasta valtuutettuun jätehuoltoon.

Aineet, jotka edistävät seoksen luokittelua	: Lyijy, hartsi
Lisämerkinnät	: Rajoitettu ammattilaiskäyttäjille.

2.3. Muut vaarat

PBT- tai vPvB-kriteerin noudattaminen	: Ei sovellettavissa.
--	-----------------------

Muut vaarat, joita ei tunnistettu luokituksessa	: Tämän tuotteen kanssa työskennellessä saavutettujen korkeiden lämpötilojen takia sulan materiaalin aiheuttamia palovammoja voi sattua. Se voi olla haitallista tai voi vahingoittaa terveyttä, jos hitsausprosessin aikana hengitetään höyryjä. Sitä tulee käyttää tuuletetuissa alueissa. Sillä ei ole tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
--	---

KOHTA 3: Komponenttien koostumus/tietoa

3.2. Seokset

Kemiallinen henkilöllisyys	Sisältö (%)	CAS N°	EC N°.	REACH Rekisteröinti N°	CLP-luokittelu**
Tina (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Ei luokiteltu
Lyijy (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Hartsi	~3	8050-09-7	232-475-7	Ei sovellettavissa (<1T/vuosi)	Skin Sens. 1 H317

*Lyijy sisältää Annex VI määräykseen (EC) No 1272/2008 (CLP) kiinteänä ja puhtaana lyijynä: [Hiukkasten halkaisija ≥1mm].

**Vaaramerkintöjen täydet tekstit (H): katso kohta 16.

***Tuote ei sisällä tunnettuja nanomateriaaleja.

KOHTA 4: Ensiapu

4.1. Ensiavun kuvaus

Yleiset huomiot	: Jos terveysongelmia havaitaan, hakeudu lääkäriin.
Hengittäessä	: Siirrä henkilö alueelle, jossa he voivat hengittää raikasta ilmaa ja ota yhteys lääkäriin.
Ihokontaktin sattuessa	: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos oireet jatkuvat.
Silmäkontaktin sattuessa	: Välitön ja pitkäaikainen pesu usean minuutin ajan vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Nieltynä	: Ota yhteys lääkäriin välittömästi. Älä oksennuta. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu perusteellisesti vedellä. ÄLÄ anna vettä tajuttomalle henkilölle. (Käyttöehtoja noudattaen, tuotetta ei tule niellä).
Ensiapua antavan henkilön suojaaminen.	: Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, vakavat ja myöhäiset	: Se voi aiheuttaa ihon ärtymistä, varsinkin jos alttiina oleminen on toistuvaa tai pitkittettyä. Saattaa aiheuttaa ärtymistä höyryjen hengityksestä käytön aikana, jos alttiina oleminen on pitkittettyä ja pienessä tilassa, jossa on huono ilmanvaihto.
4.3. Kaikki lääkinnän osoitukset ja erityishoidot annettava välittömästi	: Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Käytä kemiallista jauhetta, vaahtoa tai vesisuihkua.
Sopimattomat sammutusaineet	: Ei tunnettu.
5.2. Erityiset vaarat, jotka aiheutuvat aineesta tai seoksesta	
Vaaralliset palamistuotteet	: Oksidi- ja metallihöyryt.
Muut erityisvaarat	: Tuotteen palamisen vapauttava savu voi aiheuttaa vahinkoa hengitysteihin.
5.3. Suositukset palontorjuntahenkilöstölle	: Palon sattuessa, käytä yksilöllisiä hengitystiesuojaimia. Palomiesten on käytettävä palonkestäviä varusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet vahingollisen läikkymisen sattuessa

6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Henkilökunnalle, jotka eivät ole osa hätäpalveluita	: Noudata kohdassa 8 kuvattuja toimenpiteitä.
Henkilökunnalle, jotka ovat osa hätäpalveluita	: Vältä kontaktia ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Noudata kohdassa 8 kuvattuja toimenpiteitä.
6.2. Ympäristölliset varotoimet	: Vältä kontaktia viemäreiden ja joenuomien kanssa.
6.3. Menetelmät ja rakenteet leviämisen estämiseen ja puhdistukseen	: Kerää tuote mekaanisin tavoin. Poistaaksesi kokonaan, puhdista taso runsaalla vedellä.
6.4. Viitteet muihin kohtiin	: Saadaksesi lisätietoja, katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varoimenpiteet

Suojaus- ja ehkäisymenpiteet

: Käsittele tuotetta varovasti. Hitsauksen aikana lämpötila nousee, sen vuoksi lämmön kestäviä hansikkaita, silmäsuojaimia roiskeilta ja maskia tulisi käyttää huonosti ilmastoidussa tilassa, kuten kuvattu kohdassa.

Työhygieniatoimenpiteiden yleiset suositukset

: Älä syö, juo tai tupakoi samalla kun käsittelet tuotetta. Ylläpidä riittävää hygieniää käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

: Yli 60°C:n varastointilämpötiloja tulee välttää

Vaativuudet astioille ja varastointialueille

: Säilytä tiukasti suljetuissa astioissa ja kuivassa ympäristössä.

Lisätietoa varastoinnista

: Pidä astia tiukasti suljettuna.

7.3. Erityiset loppukäytöt

: Tuote on yksinomaan ammattilaiskäyttöön hitsaustöihin alhaisissa lämpötiloissa. Pintakiinnityskomponenttien kokoonpanoon elektroniikka- tinapäälysteteollisuudessa yleisesti, jossa lyijyseos on määritelty.

KOHTA 8 Altistumisen hallinta/Henkilökohtainen suojaus

8.1. Hallintaparametrit

Komponenttien kansalliset raja-arvot

: Espanja:
Tina, epäorgaaniset yhdisteet (CAS 7440-31-5): Tietoja ei saatavilla.
Tinayhdisteet, epäorgaaniset, paitsi SnH₄ (CAS 7440-31-5): 2 mg/m³ (8 tuntia).
Lyijy ja epäorgaaniset yhdisteet (CAS 7439-92-1): 0.15 mg/m³ (8 tuntia – hengitettävä suihke).

DNEL ja PNEC

: Ei saatavilla.

8.2. Altistumisen hallinnat

Sopivat tekniset hallinnat

: Suositellaan käytettäväksi avoimissa ja tuuletetuissa alueissa tai mekaanisen poiston pakko.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten suojarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

: Suojalasit välttämään roiskeita.
EPI: Suojalasit kiinteällä kehyksellä
Ominaisuudet: CE-merkintäkategoria II. Kiinteä kiinnitys -silmasuojain suojaamaan pölyltä, savulta, sumuilta ja höyryiltä.
CEN-standardit: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Huolto: Näkyvyys linssin läpi on oltava optimaalinen, ja tämän takia elementit on puhdistettava päivittäin, suojaimet tulee desinfoida määräajoin noudattaen valmistajan ohjeita.
Havainnot: Heikkenemisen osoittimet voivat sisältää: Linssin keltautuminen, pinnalliset naarmut, repeämät jne.

Ihon suojaus

Käsisuojaus

: Käytä hansikkaita, jotka kestävät pieniä sulaneen metallin roiskeita.
EPI: Suojahansikkaat suojaamaan pieniltä sulaneen metallin roiskeilta
Ominaisuudet: CE-merkintäkategoria III.
CEN-standardit: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002
Huolto: Varastoi kuivassa paikassa, pois mahdollisten lämmön lähteiden luoda, ja välttää altistumista auringolle niin paljon kuin mahdollista. Käsineitä ei saa muuttaa, joka muuttaisi niiden kestävyyttä, maaleja, liuottimia tai liimoja ei saa käyttää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräyksen (EU) No 2020/878 mukaisesti, joka tekee muutoksia Annex II:een, määräykseen (EC) Nro 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Tulostuspäivämäärä: 04/01/2023

Versio: 2

Tarkistuspäivämäärä: 04/01/2023

Sivu: 5 / 8

	<u>Havainnot:</u> Hansikkaiden on aina oltava oikean kokoiset ja sopia käteesi ilman, että se on liian löysä tai tiukka. Niitä tulee aina käyttää puhtain ja kuivin käsin.
Muu	: Käytä sopivia turvavaatteita.
Hengityssuojaus	: Käytä suodatinmaskia P3 BE EN 141 jos työskentelet pitkällä ajanjaksolla pienissä, tuulettamattomissa tiloissa. <u>EPI:</u> Suodatinmaski suojaamaan kaasuilta ja hiukkasilta <u>Ominaisuudet:</u> CE-merkintäkategoria III. Maskilla on oltava laaja näkökenttä ja anatominen muoto tarjoamaan tiukkuutta. <u>CEN-standardit:</u> EN 136, EN 140, EN 405 <u>Huolto:</u> Älä varastoi paikoissa, jotka altistuvat korkeille lämpötiloille tai kosteassa ympäristössä ennen käyttöä. Kasvosovittimen hengitys- ja uloshengitysventtiilin kuntoa on erityisesti valvottava. <u>Havainnot:</u> Valmistajan ohjeet varusteen käytöstä ja huollosta on luettava huolellisesti
Ympäristölliset altistumisen hallinnat	: Havainnoi normaalit varotoimet ympäristön suojelemiseen, katso kohta 6.2.

KOHTA 9: Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoa perus fyysisistä ja kemiallisista ominaisuuksista

Ulkomuoto	: Kiinteä tummanharmaa.
Haju	: Ei merkittävä.
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa.
pH	: Ei sovellettavissa.
Sulamis-/jäätympiste	: 183-263°C
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei sovellettavissa.
Syttymispiste	: Syttymätön.
Haihtumisnopeus	: Ei sovellettavissa.
Tulenarkuus	: Syttymätön.
Ylempi/alempi tulenarkuus tai räjähdysraja	: Ei sovellettavissa.
Höyrinpaine	: Ei sovellettavissa.
Höyryntiheys	: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	: 9.4-11.3 g/cm ³
Liukoisuus	: Liukenematon veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi	: Ei sovellettavissa.
Syttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	: Ei sovellettavissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräyksen (EU) No 2020/878 mukaisesti, joka tekee muutoksia Annex II:een, määräykseen (EC) Nro 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Tulostuspäivämäärä: 04/01/2023

Versio: 2

Tarkistuspäivämäärä: 04/01/2023

Sivu: 6 / 8

Räjähdysominaisuudet	: Ei.
Hapetusominaisuudet	: Ei.
9.2. Muu tieto	: Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Vakaus ja reaktiivisuus

10.1. Aineen tai seoksen reaktiivisuus	: Normaaleissa olosuhteissa se on vakaa ja ei reagoi.
10.2. Kemiallinen vakaus	: Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Korkeissa lämpötiloissa se tuottaa kloridipitoisia höyryjä.
10.4. Vältettävät olosuhteet	: Yli 60°C:n varastointilämpötiloja on vältettävä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	: Vahvojen happojen ja emäksien kanssa kontakti voi aiheuttaa eksotermisiä reaktioita ja tulisi välttää.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	: Ei määritelty.

KOHTA 11: Toksikologinen tieto

11.1. Tietoa toksikologisista vaikutuksista

Vaaluokka/ Vaikutus	
Akuutti myrkyllisyys	: <u>Tina (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Hengitys)> 5 mg/L LD50 (Oraali)> 2000 mg/kg LD50 (Iho)>2000 mg/kg <u>Lyijy (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (Hengitys)>5,05 mg/L LD50 (Oraali)> 2000 mg/kg LD50 (Iho)>2000 mg/kg <u>Hartsi (CAS:8050-09-7):</u> LD50 (Oraali)> 2000 mg/kg LD50 (iho)>2000 mg/kg <u>ATE seoksessa tina-lyijyseos:</u> ATE seoksessa (Hengitys)>5,02 mg/L ATE seoksessa (Oraali)>2000 mg/kg ATE seoksessa (iho) >2000 mg/kg
Ihosoövyttävyyttä tai ärtävyys	: Ei sovellettavissa.
Vakava silmävaurio tai ärsytys	: Ei sovellettavissa.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Herkistymismahdollisuus joutuessa iholle, allerginen herkistäjä.
Sukusolujen mutageenisuus	: Ei sovellettavissa.
Karsinogeenisuus	: Ei sovellettavissa.
Lisääntymismyrkyllisyys	: Voi vaikuttaa hedelmällisyyteen tai vahingoittaa sikiötä. Voi vaikuttaa lapsiin, joita imetetään.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen	: Ei sovellettavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen	: Aiheuttaa vahinkoa elimiin pitkitetyn tai toistuvan alttiina olemisen jälkeen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräyksen (EU) No 2020/878 mukaisesti, joka tekee muutoksia Annex II:een, määräykseen (EC) Nro 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Tulostuspäivämäärä: 04/01/2023

Versio: 2

Tarkistuspäivämäärä: 04/01/2023

Sivu: 7 / 8

Aspiraatiovaara	: Ei sovellettavissa.
Oireet	: Lämmityksen aikana se voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä silmille, nenän limakalvoille ja hengitysteille.
Krooniset vaikutukset	: Keuhkoödeeman riski on olemassa vasta vuosien jatkuvan toiminnan jälkeen epäsuotuisissa olosuhteissa.
11.2.Tiedot muista vaaroista	
11.2.1.Umpieritystoimintaa häiritsevät ominaisuudet	: Ei sisällä tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
11.2.2.Tiedot muista vaaroista	: Ei sovellettavissa.

KOHTA 12: Ekologinen tieto

12.1. Myrkyllisyys	: Tietoja ei saatavilla.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	: Tietoja ei saatavilla.
12.3. Biokertyvyyden mahdollisuus	: Tietoja ei saatavilla.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	: Tietoja ei saatavilla.
12.5. PBT- ja vPvB -tulokset	: Ei sovellettavissa.
12.6.Umpieritysjärjestelmää häiritsevät ominaisuudet	: Ei sisällä tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	: Muita haitallisia vaikutuksia ei tunneta.

KOHTA 13: Suhteelliset näkökohdat hävittämiseen

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät	
Aineen/seoksen jäämän asiaankuuluvat hävittämismenetelmät	: Tuotejäämät on kuljetettava valtuutetulle jätehuoltolaitokselle. Hävitä noudattaen paikallisia ja kansallisia säännöksiä. Älä hävitä päästämällä suoraan jokiin tai viemäriin. Euroopan jäteluettelon koodi: 06 04 05: Jätteet, jotka sisältävät muita raskasmetalleja.
Saastuneiden astioiden asiaankuuluvat hävittämismenetelmät	: Käsittele saastuneita astioita niin hyvin kuin tuotetta itseään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. UN-numero	Tuotetta ei luokitella kuljetussopimusten mukaisesti.			
14.2. Yhdistyneiden Kansakuntien virallinen kuljetusnimitys				
14.3. Kuljetusvaarojen tyypit				
14.4. Pakkausryhmä				
14.5. Ympäristölliset vaarat				
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjille				
Erityismääräykset				

14.7. Kuljetus irtotavarana Annex II of MARPOL 73/78 ja IBC-koodin mukaisesti.	: Ei sovellettavissa.
---	-----------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräyksen (EU) No 2020/878 mukaisesti, joka tekee muutoksia Annex II:een, määräykseen (EC) Nro 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB - FLUX

Tulostuspäivämäärä: 04/01/2023

Versio: 2

Tarkistuspäivämäärä: 04/01/2023

Sivu: 8 / 8

KOHTA 15: Säätelytiedot

15.1. Aineen tai seoksen turvallisuuden, terveyden ja ympäristökohtaiset säätelyt ja lainsäädännöt

EU-määräykset

REACH-valtuutukset

: Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat SVHC:n tai Annex XIV of REACH:n ehdokasluettelossa.

REACH- käyttörajoitukset

: Tuote sisältää lyijyä, joka on aine, jolla on käyttörajoitus REACH Annex XIV Nrossa 30 ja 63.

15.2. Kemiallisen turvallisuuden arviointi

: Toimittaja ei ole tehnyt kemiallisen turvallisuuden arviointia tuotteesta itsestään, mutta on suorittanut komponenttien turvallisuuden arvioinnin: Lyijy (Rekisteröinti Nro. 01-2119513221-59-XXXX) ja Tina (Rekisteröinti Nro. 01-2119486474-28-XXXX).

KOHTA 16: Muuta tietoa

Muutokset edelliseen tiedostoon nähden

: Muutoksia kohtiin 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 ja 12.7. Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa versio 1.

Akronyymit ja lyhenteet

: SDS: Käyttöturvallisuustiedote
PBT: Sitkeä, Biokertyvä ja Myrkyllinen.
vPvB: Todella sitkeä ja todella biokertyvä.
TLV: Suurin sallittu pitoisuus
TWA: Aikapainotettu keskiarvo
ACGIH: Teollisten hygieenikkojen amerikan konferenssi
DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso.
PNEC: Odotettavissa oleva ei-vaikuttava pitoisuus.
SVHC: Huolta aiheuttavat aineet
LD50: Mediaani tappava annos.
LC50: Mediaani tappava pitoisuus.
ATEmix: Seoksen arvioitu akuutti myrkyllisyys.

Bibliografiset viitteet ja tiedonlähteet

: Komponenttien käyttöturvallisuustiedote.
<https://echa.europa.eu/>

Käytetyt menetelmät seoksen luokitteluun määräyksen 1272/2008 (CLP):n mukaisesti

: Laskelma perustuen seoksen muodostavien aineiden luokitukseen.

Vaaramerkintöjen täysi teksti (H)

: H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H360FD: Saattaa vaikuttaa hedelmällisyyteen tai vahingoittaa sikiötä.
H362: Saattaa vaikuttaa lapsiin, joita imetetään.
H372: Aiheuttaa vahinkoa elimiin pitkittyneen tai toistuvan altistumisen jälkeen.

Työntekijöiden koulutuksen suositukset

: Voimalahuolto- ja tuotantohenkilökunta on saanut voimalan ja varusteiden turvallisuusohjeet.

HUOMAUTUKSET

: Nämä tiedot liittyvät vain tähän tiedotteessa kuvattuun tuotteeseen ja ei saata olla voimassa jos käytetään yhdessä muun tuotteen tai prosessin kanssa. Esitetty tieto perustuu tarkimpaan nykyiseen tietämukseemme ja tarjotaan hyvässä uskossa, mutta sen tarkkuutta tai luotettavuutta ei voida taata tai varmistaa. Tämä on ohje käsittelyyn, käyttöön, varastointiin, kuljetukseen ja tuotteen hävittämiseen turvallisesti ja sitä ei tulisi pitää takuuna tai laatuvaatimuksena.

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) / RELO (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.

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

93-350 Łódź ul. Ustronna 41

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

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

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)*



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)*
<i>Fara</i>		
  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



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 ≥ 1 mm].

** 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 andningskydd. Brandmän måste bära brandsäker skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig spill.

6.1. Personliga Försiktighetsåtgärder, Skyddande Utrustning 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: Toxikologisk 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.
Karcinogenitet	: Ej tillämpligt.
Reproduktionstoxicitet	: Det kan påverka fertiliteten eller skada fostret. Det kan påverka ammande barn.
Specifik organtoxicitet (STOT) - enstaka exponering	: Ej tillämpligt.
Specifik organtoxicitet (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, nässlemhinnan 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).

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.



BROQUETAS
LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER

SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023

Version: 6

Revision date: 05/01/2023

Page: 1 / 8

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name	Regulation	Composition metal nº.	Description	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-VJUJY
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 name	Classification and regulation
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 identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses

: For automated and manual welding. Surface mount components of the electronics industry assembly, where a lead alloy has been specified. For own, professional and industrial use.

Uses advised against

: Do not use for other purposes other than those described in the product.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

: BROQUETAS, S.L.

Supplier: Transfer Multisort Elektronik Ltd.

Address

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

Coleshill, Birmingham Coleshill House Suite 1C, 1 Station Road

+44 1675790026 e-mail: office@tme-uk.eu

Telephone number

: +34 936401900

E-mail address for a competent person responsible for the safety data sheet:

: broquetas@broquetas.com

1.4. Emergency telephone number

: +34 936401900

Availability

: Monday to Friday from 8:00 to 14:00 h.

SECTION 2: Hazards identification



2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) N° 1272/2008 [CLP]	
Hazard Classes/ categories	Hazard statements (H)
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: May cause an allergic skin reaction. H360FD: May damage fertility or the unborn child. H362: May cause harm to breast-fed children. H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated

 BROQUETAS <small>LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDIER</small>	SAFETY DATA SHEET According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) BROFIL PB WITH FLUX	
	Printing date: 05/01/2023 Revision date: 05/01/2023	Version: 6 Page: 2 / 8

	exposure.
--	-----------

2.2. Label elements

According to Regulation (EC) N° 1272/2008 [CLP]		
Signal Word and Pictograms	Hazard statements (H)	Precautionary Statements (P)*
<i>Danger</i>		
 GHS07  GHS08	H317: May cause an allergic skin reaction. H360FD: May damage fertility or the unborn child. H362: May cause harm to breast-fed children. H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

* Full text of the Precautionary Statements (P):

P201: Obtain special instructions before use.
 P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/ spray.
 P263: Avoid contact during pregnancy/while nursing.
 P273: Avoid release to the environment.
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
 P501: Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Substances that contribute to the classification of the mixture	: Lead, Rosin.
Supplemental information	: Restricted to professional users.
2.3. Other hazards	
Compliance with PBT/vPvB criteria	: Not applicable.
Other hazards not identified in the classification	: Due to the high temperatures reached when working with this product, burns caused by molten material may occur. It can be harmful and produce health damage by inhalation of vapours emitted during the welding process. It should be used in ventilated areas. It has no known endocrine disrupting properties.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical name	Content (%)	CAS number	CE number	REACH registration	Classification according Regulation 1272/2008 (CLP)**
Tin (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Not classified
Lead (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Rosin	~3	8050-09-7	232-475-7	Not applicable (<1T/year)	Skin Sens. 1 H317

*The Lead is included in the Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) as lead metal massives and high purity grade: [particle diameter ≥1mm].

** Full text of the Hazard Statements (H): See Section 16.

***The product does not contain known nanomaterials.



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)
BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023
Revision date: 05/01/2023

Version: 6
Page: 3 / 8

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures	
General notes	: If a health problem is detected, seek medical advice.
In case of inhalation	: Remove victim to fresh air and seek medical advice.
In case of contact with skin	: Wash skin thoroughly with mild soap and water. Consult a doctor if symptoms persist.
In case of contact with eyes	: Immediately rinse long with water for several minutes holding the eyelids open. Consult an ophthalmologist immediately.
In case of ingestion	: Consult a doctor immediately. Do not induce vomit. If the person is conscious, rinse mouth with water. DO NOT give water to an unconscious person. (Under the right conditions of use, the product is not ingestible).
Recommendations for first aid responders	: Undetermined.
4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed	: May cause skin irritation, especially if exposure is repeated. May cause irritation by inhalation of vapours during application, if exposure is prolonged and in a small, poorly ventilated space.
4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	: Symptomatic treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media	
Suitable extinguishing media	: Use chemical powder, foam or water fog.
Unsuitable extinguishing media	: Unknown.
5.2. Special Hazards arising from the substance or mixture	
Hazardous combustion products	: Vapours of oxides and fumes of metals.
Other specific hazards	: Smoke released by the combustion of the product may cause damage in the airways.
5.3. Advice for firefighters	: In case of fire, use individual respiratory protection equipment. Firefighters must wear fire resistant protection equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
For non-emergency personnel	: Follow the indications described in section 8.
For emergency responders	: Avoid contact with skin, eyes and clothing. Follow the indications described in section 8.
6.2. Environmental precautions	: Avoid contact with drains and riverbeds.
6.3. Methods and material for containment and cleaning up	: Collect the product mechanically. To completely remove, clean the surface with water.
6.4. Reference to other sections	: For more information, see sections 8 and 13.



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023

Version: 6

Revision date: 05/01/2023

Page: 4 / 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Prevention and protection measures

: Handle the product carefully. During the welding process the product attains high temperatures so using suitable globes and eye protection and wearing a mask in poorly ventilated areas is recommended, as it is described in section 8.2.

Advice on general occupational hygiene

: Do not eat, drink or smoke while handling the product. Keep proper hygiene after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any compatibilities

Technical measures and storage conditions

: Storage temperatures above 60 ° C should be avoided.

Containers requirements and storage areas

: Store in tightly closed containers in a dry location.

Further information for storage

: Keep container tightly closed.

7.3. Specific end use (s)

: Product for professional use in welding at low temperatures.
For the assembly of surface mount components of the electronics industry, where a lead alloy and a low temperature has been specified.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

: Data for UK:
Tin, inorganic compounds (CAS 7440-31-5): No data available.
Tin compounds, inorganic, except SnH4 (CAS 7440-31-5): 2 mg/m3 (8 hours); 4 mg/m3 (short-term).
Lead and inorganic compounds (CAS 7439-92-1): 0,15 mg/m3 (8 hours).

DNELs and PNECs

: Not available.

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

: It is recommended the use in open or well-ventilated areas or the use of forced mechanical extraction.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

: Safety goggles to avoid splashes.
PPE: Protection glasses with integrated mount.
Characteristics: 'CE' Category II. Eye protector with integrated mount to use against dust, fumes, fog and vapours.
CEN standards: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Maintenance: Visibility through lenses should be optimal, so their daily cleaning is required, Protectors should be disinfected periodically following the manufacturer's instructions.
Observations: Indicators of deterioration include: yellow colouring of the lenses, superficial scratching of the lenses, scraping, etc.

Skin protection

Hand protection

: Use resistance gloves for tiny molten metal splashes.
PPE: Protection gloves against tiny molten metal splashes.
Characteristics: 'CE' Category III.
CEN standards: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002
Maintenance: They should be stored in a dry place, away from heat sources, and the exposure to sunlight should be avoided as much as possible. Do not perform modifications on the gloves that may alter their resistance, and do not apply any paints, solvents or adhesives.
Observations: Gloves should be of the right size and fit the hand without being too loose or too tight. They should always be used with clean, dry hands.

Others

: Use appropriate protective clothing.

Respiratory protection

: Use filter mask P3 BE EN 141 if you work for long periods of time in small, poorly ventilated spaces.



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023

Version: 6

Revision date: 05/01/2023

Page: 5 / 8

PPE: Filter mask for protection against gases and particles

Characteristics: 'CE' Category III. The mask must have a wide field of vision and anatomically shaped to provide sealing and tightness.

CEN standards: EN 136, EN 140, EN 405

Maintenance: Do not store in locations exposed to high temperatures and damp environments before use. The state of the inhalation and exhalation valves of the face adapter must be specially controlled.

Observations: Read carefully the manufacturer's instructions about the use and maintenance of equipment.

Environmental exposure controls : Take into account the usual precautions to protect the environment, see section 6.2.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: Dark gray solid.
Odour	: Not significant.
Odour threshold	: Not applicable.
pH	: Not applicable.
Melting point/freezing point	: 183-263°C
Initial boiling point and boiling range	: Not applicable.
Flash point	: Non flammable.
Evaporation rate	: Not applicable.
Flammability (solid, gas)	: Non flammable.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Not applicable.
Vapour pressure	: Not applicable.
Vapour density	: Not applicable.
Relative density	: 9.4-11.3 g/cm ³
Solubility(ies)	: Water-insoluble.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable.
Auto-ignition temperature	: Not applicable.
Decomposition temperature	: Not applicable.
Viscosity	: Not applicable.
Explosive properties	: No.
Oxidising properties	: No.
9.2. Other information	: No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023

Version: 6

Revision date: 05/01//2023

Page: 6 / 8

10.1. Reactivity	: Stable under normal conditions (does not react).
10.2. Chemical stability	: Stable under normal conditions.
10.3. Hazardous reactions	: Heating may cause fumes containing chlorides.
10.4. Conditions to avoid	: Storage temperatures above 60 ° C should be avoided.
10.5. Materials to avoid	: Contact with strong acids and bases that may cause exothermic reactions should be avoided.
10.6. Hazardous decomposition products	: Not available.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Hazard/Effect class	
Acute toxicity	: <u>Tin (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inhalation)> 5 mg/L LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dermal)>2000 mg/kg <u>Lead (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (Inhalation)>5,05 mg/L LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dermal)>2000 mg/kg <u>Rosin (CAS: 8050-09-7):</u> LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dermal)>2000 mg/kg <u>ATEmix Tin-Lead alloy:</u> ATEmix (Inhalation)>5,02 mg/L ATEmix (Oral)>2000 mg/kg ATEmix (dermal)>2000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: Not applicable.
Serious eye damage/irritation	: Not applicable.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not applicable.
Carcinogenicity	: Not applicable.
Reproductive toxicity	: May damage fertility or the unborn child. May cause harm to breast-fed children.
STOT-single exposure	: Not applicable.
STOT-repeated exposure	: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazards	: Not applicable.
Symptoms	: During heating can cause slight eye, nasal and respiratory track irritation.
Chronical effects	: Only after years of constant activity in unfavorable conditions, there may be risk of pulmonary edema.
11.2. Information on other hazards	
11.2.1. Endocrine disrupting properties	: Contains no known endocrine disruptor.
11.2.2. Information on other hazards	: Not applicable.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity information	: No data available.
12.2. Persistence and degradability	: No data available.



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)
BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023
Revision date: 05/01/2023

Version: 6
Page: 7 / 8

- 12.3. Bioaccumulative potential : No data available.
- 12.4. Mobility in soil : No data available.
- 12.5. Results PBT and vPvB assessment : Not applicable.
- 12.6. Endocrine disrupting properties : Contains no known endocrine disruptor.
- 12.7. Other side effects information : Other side effects are not known.

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1. Waste treatment methods
 - Product disposal: : Product waste must be transported to an authorized waste disposal plant. Dispose according to local and national regulations. Do not remove by direct discharge into rivers or sewage system.
Waste catalogue code: 06 04 05: wastes containing other heavy metals.
 - Packaging disposal: : Handle contaminated containers as the product itself.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. UN number	The product is not classified according to transport agreements.			
14.2. UN proper shipping name				
14.3. Transport hazard class (es)				
14.4. Packing group				
14.5. Environmental hazards				
14.6. Special precautions for user				
Special dispositions				

- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code : Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
 - EU regulations
 - REACH authorizations : The product does not contain a substance present in the candidate list of SVHC, and in Annex XIV of REACH.
 - REACH use restrictions : The product contains Lead, which is a substance that presents a Restriction of Use in the entries No. 30 and 63 of the Annex XVII of REACH.
- 15.2. Chemical safety assessment : A chemical safety assessment has not been carried out for the product itself, but for the ingredients: Lead (REACH Registration Number: 01-2119513221-59-XXXX) and Tin (REACH Registration Number: 01-2119486474-28-XXXX).

SECTION 16: Other information

- Changes to the previous version : Changes to sections 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6, and 12.7. This SDS supersedes version 5.
- Abbreviations and acronyms : SDS: Safety data sheet
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
TLV: Thershold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
DNEL: Derived non-effect level
PNEC: Predicted non-effect concentration



SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

BROFIL PB WITH FLUX

Printing date: 05/01/2023

Version: 6

Revision date: 05/01//2023

Page: 8 / 8

SVHC: Substances of Very High Concern

LD50: Median Lethal dose.

LC50: Median Lethal Concentration.

ATEmix: Acute toxicity estimated of the mixture.

Key literature references and sources for data

: Safety data sheet of the components.
<https://echa.europa.eu/>.

Methods used for the purpose of mixture classification according to Regulation 1272/2008 (CLP):

: Calculation performed after the classification of substances in the mixture.

Hazard statements (H)

: H317: May cause an allergic skin reaction.
H360FD: May damage fertility or the unborn child.
H362: May cause harm to breast-fed children.
H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Advice on any training appropriate for workers:

: Maintenance and production plant crew has received information and training on the safety instructions in plant and equipment.

NOTES

: This information is based on the knowledge we have so far. This SDS refers exclusively to this product. All chemical substances in this product have been reported or are exempt from notification under notification to the EC laws. Information in this SDS is based on the available published sources and is believed to be accurate. No warranty, express or implied, is made and our company assumes no liability resulting from the use of this MSDS. The user must determine suitability of this information for his application. The specifications of this safety data sheet describes the safety requirements of our product, this is not a guarantee of characteristics. They are based on current state.