ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : BROPASTE (Sn97 Cu3)

Popis : Bezolovnatá pájecí pasta

Obchodní název	Regulace	Složení kovu č.	Číslo UFI	Popis
BROPASTE Sn97Cu3	UNE.EN ISO 9453	402	S020-J05U-N004-1AP0	Sn97-Cu3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití : Měkké pájení ve vodovodních zařízeních s měděnými trubkami, topných systémech a různých sanitárních a vodovodních přípojkách.

Nedoporučená použití : Nepoužívejte k jiným účelům, než jsou popsány ve výrobku.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : BROQUETAS, S.L.

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

Telefon : +34 936401900

E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za bezpečnostní list: : broquetas@broquetas.com

1.4. Pohotovostní telefonní číslo : +34 936401900

Dostupnost : Pondělí až pátek 8:00 až 14:00 h.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].	
Třídy/kategorie nebezpečnosti	**Standardní věty o nebezpečnosti (H)***
GHS08 Nebezpečnost pro zdraví	H372: Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
GHS07 Škodlivý	H302: Zdraví škodlivý při požití (kategorie akutní toxicity 4) H312: Škodlivý při styku s kůží (kategorie akutní toxicity 4) H332: Zdraví škodlivý při vdechování (kategorie akutní toxicity 4)

2.2. Prvky označení

Označení (CLP)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].		
Signální slovo a piktogramy	**Standardní věty o nebezpečnosti (H)**	**Pokyny pro bezpečné zacházení (P)***
Varování GHS07 GHS08	H372: Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. H402: Škodlivý pro vodní organismy. H302: Zdraví škodlivý při požití (kategorie akutní toxicity 4) H312: Škodlivý při styku s kůží (kategorie akutní toxicity 4) H332: Zdraví škodlivý při vdechování (kategorie akutní toxicity 4)	P280, P270, P304+P340, P301+P330+P331, P302+P352, P402, P501

*Úplné znění pokynů pro bezpečné zacházení (P): Viz oddíl 16

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

2.3. Další nebezpečnost

Soulad s kritérii PBT/vPvB : Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Jiná nebezpečnost, která není uvedena v klasifikaci Nebezpečí popálení při dotyku horkých částí přístroje při vysokých teplotách. Vdechování výparů z naftalínu může způsobit zdravotní potíže. Zajistěte řádné větrání.

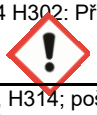
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Složení kovové slitiny:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo CE
Měď (Cu)	0 – 5.0	7440-50-8	231-159-6
Cín (Sn)	95 – 100	7440-31-5	231-141-8

Složení toku:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo CE	Klasifikace podle nařízení 1272/2008 (CLP)*
Alkoholy, C16-18, ethoxylované	15 – 25	68439-49-6	500-212-8	Akutní toxicita 4 H302: Při požití škodlivý 
Chlorid zinečnatý	15 – 25	7646-85-7	231-592-0	Žíravost pro kůži 1B, H314; poškození očí. 1, H318 Akutní toxicita 4, H302 Akutní pro vodní prostředí 3, H402
Chlorid amonný	1 – 5	12125-02-9	235-186-4	Akutní toxicita 4, H302; dráždí oči. 2A, H319
Ethylenglykol	15 - 25	107-21-1	203-473-3	Akutní toxicita 4, H302; dráždí oči. 2A, H319

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky : Při zjištění zdravotních potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě vdechnutí : Exponovanou osobu přemístěte na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Očistěte vodou a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí : Okamžitě dlouze vyplachujte vodou po dobu několika minut a držte oční víčka otevřená, aby se dobře vyčistila. Poraďte se s očním lékařem.

V případě požití : Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, dejte mu napít vody. NEPODÁVEJTE vodu osobám v bezvědomí (Za vhodných podmínek použití není výrobek poživatelný).

Doporučení pro pracovníky : Ochrana pro pracovníky první pomoci: Měli by mít na sobě ochranné prostředky úrovně C, aby

poskytující první pomoc		mohli poskytnout první pomoc v bezpečném prostoru.
4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné	:	-
4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést	:	Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Požární opatření

5.1. Hasicí prostředky		
Vhodná hasicí média	:	Použijte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo suché chemické hasicí prostředky.
Nevhodná hasicí média	:	Nepoužívejte vysokotlaký proud vody, aby nedošlo k rozptýlení výrobku.
5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi		
Nebezpečné produkty hoření	:	Výpary oxidů a kovové výpary.
Další zvláštní nebezpečnost	:	Výpary uvolněné při hoření výrobku mohou způsobit poškození dýchacího systému.
5.3. Doporučení pro hasiče	:	V případě požáru použijte podle potřeby osobní ochranné prostředky. Hasiči musí nosit protipožární ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření proti náhodnému uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy		
Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi	:	Postupujte podle pokynů popsaných v oddíle 8.
Pro záchranáře	:	Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Postupujte podle pokynů popsaných v oddíle 8.
6.2. Bezpečnostní opatření pro životní prostředí	:	Nesplachujte výrobek do veřejné kanalizace, vodovodních systémů nebo povrchových vod.
6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění		Výrobek sbírejte do uzavřených a řádně označených nádob. S odpady nakládejte prostřednictvím oprávněného subjektu pro nakládání s odpady.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	:	Další informace naleznete v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci		
Preventivní a ochranná opatření	:	S výrobkem smí manipulovat pouze náležitě vyškolený personál a za použití vhodných opatření individuální ochrany. Během pracovního procesu dosahuje výrobek vysokých teplot, proto se doporučuje používat vhodné rukavice a ochranu očí a ve špatně větraných prostorách nosit masku, jak je popsáno v oddíle 8.2.
Doporučení týkající se obecné hygieny práce	:	Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci dodržujte řádnou hygienu.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných kompatibilit		
Technická opatření a podmínky skladování	:	Nejsou definovány.
Požadavky na nádoby a skladovací prostory	:	Uchovávejte mimo dosah jakýchkoli kyselin a oxidantů.
Další informace pro skladování	:	Uchovávejte mimo dosah tepla a slunečního záření.

7.3. Specifické konečné použití	:	Proces pájení.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry		
Limity expozice na pracovišti	:	Měď: TLV-TWA (ACGIH 2005): 0,1 mg/m^3 výparů; 1 mg/m^3 prachu, mlhy. Cín: TLV-TWA (ACGIH 2005): 2 mg/m^3. Chlorid amonný: TLV-TWA: 10 mg/m^3 výparů. Chlorid zinečnatý: TLV-TWA: 1 mg/m^3 výparů. Ethylenglykol: 20 ppm; 52 mg/m^2 (VLA-ED)
Hodnoty DNEL a PNEC	:	Nejsou k dispozici.
8.2. Kontrola expozice		
Vhodné technické kontroly	:	Používejte pouze v otevřených nebo dobře větraných prostorách. Používejte přednostně lokální odsávání.
Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky		
Ochrana očí/obličeje	:	Správná manipulace může zahrnovat nošení ochranných brýlí.
Ochrana kůže		
Ochrana rukou	:	Zabraňte kontaktu s kůží.
Další	:	Používejte vhodný ochranný oděv svářeče.
Ochrana dýchacích cest	:	Během používání se vyhněte vdechování prachu nebo výparů.
Kontrola expozice životního prostředí	:	Vezměte v úvahu obvyklá bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
Vzhled	:	Šedá pasta
Zápach	:	Mírný
Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici / není použitelný.
pH	:	Není k dispozici / není použitelný.
Bod tání	:	>200ºC (>212ºF) pro slitinu.
Počáteční bod varu a rozsah varu	:	Neurčeno.
Bod vzplanutí	:	Nehořlavý.
Rychlost odpařování	:	Není k dispozici / není použitelný.
Hořlavost (pevná látka, plyn)	:	Nehořlavý.
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	:	Neuplatňuje se.
Tlak par (20ºC)	:	<0,1 mmHg

Hustota par	:	Neuplatňuje se.
Hustota při (20ºC)	:	4-5g/cm^3 pro pastu, 2,25 g/cm^3 pro tavidlo
Rozpustnost(i)	:	Téměř nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Neuplatňuje se.
Teplota samovznícení	:	Neuplatňuje se.
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici / není použitelný.
Viskozita	:	Neuplatňuje se.
Výbušné vlastnosti	:	Neuplatňuje se.
Oxidační vlastnosti	:	Neuplatňuje se.
9.2. Další informace	:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	:	Produkt reaguje v horké koncentrované kyselině dusičné, kyselině chlorovodíkové a kyselině sírové.
10.2. Chemická stabilita	:	Za normálních podmínek je stabilní a nejsou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření.
10.3. Nebezpečné reakce	:	Oxid uhličitý při hoření
10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout	:	Skladovací teploty vyšší než 60ºC
10.5. Materiály, kterým je třeba se vyhnout	:	Silné oxidanty, silné zásady a silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	:	Oxid uhličitý při hoření.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích		
Třída nebezpečnosti/účinku		
Akutní toxicita	:	H302: Zdraví škodlivý při požití (kategorie akutní toxicity 4). H312: Škodlivý při styku s kůží (kategorie akutní toxicity 4). H332: Zdraví škodlivý při vdechování (kategorie akutní toxicity 4).
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Vážné poškození/dráždění očí	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Karcinogenita	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Toxicita pro reprodukci	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
STOT - jednorázová expozice	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
STOT-opakovaná expozice	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Příznaky	:	Kovové výpary mohou způsobit podráždění dýchacích cest, očí, hrdla a plic. Výpary a svářečský

prach mohou způsobit podráždění kůže.

Chronické účinky : U zvířat, která pijí vodu s obsahem olova 0,18 mg/l, může dojít k otravě olovem. U potkanů, kterým bylo podáno 0,005 mg/kg olova, se projevily poruchy CMS.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Informace o toxicitě : Kovový odpad má negativní účinky na životní prostředí (voda, půda).

12.2. Perzistence a rozložitelnost : Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál : Nejsou k dispozici žádné údaje.
.

12.4. Mobilita v půdě : Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB : Výrobek neobsahuje žádnou látku klasifikovanou jako PBT nebo vPvB.

12.6. Informace o ekologických účincích : Jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: Poznámky k likvidaci

13.1. Způsoby zpracování odpadu

Vhodné metody zpracování odpadů obou látek nebo směsí : Odpad z výrobku musí být odvezen do autorizovaného zařízení na likvidaci odpadu. Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Neodstraňujte přímým vypouštěním do řek nebo kanalizace.

Vhodné metody nakládání s odpady kontaminovaných obalů : S kontaminovanými obaly nakládejte jako se samotným výrobkem.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Číslo UN	Výrobek není klasifikován podle přepravních dohod.			
14.2. Správný přepravní název UN				
14.3. Třída nebezpečnosti při přepravě				
14.4. Skupina balení				
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				
Zvláštní dispozice				

14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL73/78 a předpisu IBC : Neuplatňuje se.

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

Předpisy EU

Povolení podle nařízení REACH : Výrobek neobsahuje látku uvedenou na seznamu SVHC a v příloze XIV nařízení REACH.

Omezení použití podle nařízení REACH : Výrobek nemá žádné omezení použití.

Nařízení (ES) č. 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. : Neuplatňuje se.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti : Hodnocení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi	:	Přizpůsobení formátu novele nařízení REACH, nařízení (EU) 2015/830. Směs klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Zkratky a akronymy	:	SDS: Bezpečnostní list PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický vPvB: Velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní TLV: limitní hodnoty TWA: Časově vážený průměr ACGIH: Americká konference průmyslových hygieniků DNEL: Odvozená hladina, která nemá vliv na zdraví PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy LD50: Střední smrtelná dávka. LC50: Střední smrtelná koncentrace. ATEmix: Odhad akutní toxicity směsi.
Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů	:	Bezpečnostní list složek. https://echa.europa.eu/
Údaj o tom, která z metod hodnocení informací uvedených v článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace.	:	Klasifikace směsi na základě klasifikace složek.
Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H)	:	H302: Zdraví škodlivý při požití (kategorie akutní toxicity 4). H312: Škodlivý při styku s kůží (kategorie akutní toxicity 4). H332: Zdraví škodlivý při vdechování (kategorie akutní toxicity 4). H372: Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Úplné znění prohlášení o předběžné opatrnosti	:	P280: Používejte ochranné rukavice / ochranu očí. P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Odveďte osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. P302+P352: PŘI POŠKOZENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P402: Skladujte na suchém místě. P501: Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
Poradenství ohledně případného školení vhodného pro pracovníky:	:	Obsluha údržby a výrobních zařízení obdržela informace a školení o bezpečnostních pokynech v zařízeních a vybavení.
POZNÁMKY	:	Tyto informace se týkají pouze výrobku popsaného v tomto souboru a nemusí být platné, pokud je používán ve spojení s jiným výrobkem (výrobky) nebo v jakémkoli procesu. Uvedené informace vycházejí z naší nejpřesnější úrovně současných znalostí a jsou poskytovány v dobré víře, ale nelze zaručit ani zajistit jejich přesnost nebo spolehlivost. Jedná se o návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci tohoto výrobku a neměly by být považovány za záruku nebo specifikaci kvality.