

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) BTFO-81-1 (TACKY FLUX) Datum tisku: 10/03/2023 Version: 2 Datum revize: 09/03/2023 Strana: 1 / 7
---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: BTFO-81-1
Popis	: Pájecí tok

Obchodní název	Regulace	Identifikátor UFI
BTFO-81-2H	Typ 1.1.3.C podle UNE-EN ISO 9454 // ROL0 podle DIN EN 61190-1-1	9VR2-10HS-A002-AK23

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	: Opravte pájení. Přeformátovací aplikace. Pocínování a další aplikace. Pro profesionální a průmyslové použití.
Nedoporučená použití	: Nepoužívejte pro jiné účely než ty, které jsou popsány v produktu.

1. Podle čl. 3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	: BROQUETAS, S.L.
Adresa	: c/ Can Sallarès 12-16 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Španělsko)
Telefonní číslo	: +34 936401900
E-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	: broquetas@broquetas.com

Dodavatel: TME Czech Republic, s.r.o.
709 00 Ostrava – Mar.Hory
+420 59 66 33 105 e-mail: tme@tme.cz

1. Podle čl. 4. Telefonní číslo pro naléhavé případy	: +34 936401900
Dostupnost	: Pondělí až pátek od 8:00 do 14:00 h.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2. Podle čl. 1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [nařízení CLP]	
Třídy/kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti (H)*
GHS07 Škodlivý	H315: Způsobuje podráždění kůže. Kůže Corr 1B. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Skin Sens 1. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Oční přehrada. 1. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Aquatic Chronic 3.

2.2 Prvky označení

Označování (CLP)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [nařízení CLP]		
Signální slovo a piktogramy	Standardní věty o nebezpečnosti (H)	Pokyny pro bezpečné zacházení (P)*
Varování		
 GHS07	H315: Způsobuje podráždění kůže. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	P202, P270, P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P305+P351+P338, P501

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

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) BTFO-81-1 (TACKY FLUX) Datum tisku: 10/03/2023 Version: 2 Datum revize: 09/03/2023 Strana: 2 / 7
---	---

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

2.3 Další nebezpečí

Soulad s kritérii PBT/vPvB

: Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečnost nezjištěná v klasifikaci

Riziko popálení při dotyku horkých částí jednotky při vysokých teplotách. Vdechování výparů z molita může způsobit zdravotní problémy. Zajistěte správné větrání. Nemá žádné známé vlastnosti narušující činnost žláz s vnitřní sekrecí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složení:

Nebezpečné složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Kalafuna / deriváty kalafuny	40 - 60	8050-09-7	Skin Sens. 1: H317
Dikarboxylové kyseliny	2 - 10	124-04-9	Oční dráždivost kategorie 2: H319

*Výrobek neobsahuje žádné známé nanomateriály.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

: Pokud je zjištěn zdravotní problém, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě inhalace

: Přesuňte exponovanou osobu na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě styku s kůží

: Vyčistěte mýdlem a vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

V případě kontaktu s očima

: Okamžitě opláchněte vodou po dobu několika minut, držte oční víčka otevřená pro dobré čištění. Poradte se s oftalmologem.

V případě požití

: Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Dejte pít vodu, pokud je osoba vědomá. NEDÁVEJTE vodu osobě v bezvědomí (Ve vhodných podmínkách použití není výrobek požitelný).

Doporučení pro osoby zasahující v první pomoci

: Ochrana personálu první pomoci: Měl by nosit ochranné prostředky úrovně C, aby poskytl první pomoc v bezpečné oblasti.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky

: Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody.

4. Podle čl. 3. Indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

: Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

: Koordinovat protipožární opatření s okolím požáru

Nevhodná hasiva

: D prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

: Nehořlavé

Další specifická nebezpečí

: V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Datum tisku: 10/03/2023

Version: 2

Datum revize: 09/03/2023

Strana: 3 / 7

5. Podle čl. 3. Rady pro hasiče

: V případě požáru používejte osobní ochranné prostředky podle potřeby. Hasiči musí nosit protipožární ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření týkající se náhodných následků

6. Podle čl. 1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky mimo nouzové situace

: Dodržujte pokyny popsané v bodě 8.

Pro záchranáře

: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Dodržujte pokyny popsané v bodě 8.

6. Podle čl. 2. Opatření na ochranu životního prostředí

: Nesplachujte výrobek do veřejné kanalizace, vodovodních systémů nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro zachycování a čištění

Sbírejte produkt v uzavřených nádobách a řádně označen. Nakládání s odpady 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. Podle čl. 1. Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní a ochranná opatření

: S výrobkem může manipulovat pouze náležitě vyškolený personál a s příslušnými individuálními ochrannými opatřeními. Během pracovního procesu výrobek dosahuje vysokých teplot, proto se doporučuje používat vhodné koule a ochranu očí a nosit masku ve špatně větraných prostorách, jak je popsáno v bodě 8.2.

Poradenství v oblasti obecné hygieny práce

: Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci dodržujte správnou hygienu. Není výbušný.

7. Podle čl. 2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně veškerých slučitelností

Technická opatření a podmínky skladování

: Minimální skladovací teplota: +5°C
Maximální skladovací teplota: +25 °C

Požadavky na kontejnery a skladovací prostory

: Chraňte před teplem.
Nemrázte.

Další informace pro skladování

: Chraňte před teplem nebo slunečním zářením.

7. Podle čl. 3. Specifické konečné použití

: Povrchově aktivní látka
Další informace: viz technický list

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

: Výpary kalafunového tavidla (CAS 8050-09-7):
MEL: 0,05 mg/m³ 8 h. TWA
MEL (15 min): 0.15 mg/m³

DNEL a PNEC

: Není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) BTFO-81-1 (TACKY FLUX) Datum tisku: 10/03/2023 Version: 2 Datum revize: 09/03/2023 Strana: 4 / 7
---	---

Vhodné technické kontroly	: Používejte pouze v otevřených nebo dobře větraných prostorách. Použijte přednostně lokalizovanou extrakci.
Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky	
Ochrana očí/obličeje	: Správná manipulace může zahrnovat nošení ochranných brýlí.
Ochrana kůže	
Ochrana rukou	: Zabraňte kontaktu s pokožkou.
Jiní	: Používejte vhodný ochranný oděv svářečů.
Ochrana dýchacích cest	: Během používání se vyvarujte vdechování prachu nebo výparů.
Omezování expozice životního prostředí	: Vezměte v úvahu obvyklá opatření k ochraně životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9. Podle čl. 1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	: Žlutý/béžový gel
Pach	: Charakteristický.
Práh zápachu	: Není k dispozici / Nelze použít.
pH	: Není k dispozici / Nelze použít.
Bod tání	: >60°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Neurčený.
Klímax	: Nechořlavé.
Rychlost odpařování	: Není k dispozici / Nelze použít.
Hořlavost (pevné, plynné)	: Není hořlavý.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	: Neuplatňuje se.
Tlak par (20°C)	: Neurčený
Hustota par	: Neuplatňuje se.
Hustota při (20 °C)	: 0,9-1,0 g/cm ³
Rozpustnost	: Částečně.
Teplota rozkladu	: Není k dispozici / Nelze použít.
Viskozita	: Neuplatňuje se.
Výbušné vlastnosti	: Neuplatňuje se.
Oxidační vlastnosti	: Neuplatňuje se.
9.2 Další informace	: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Žádné vznícení, výbuch, samozahřívání nebo viditelný rozklad.
------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Datum tisku: 10/03/2023

Version: 2

Datum revize: 09/03/2023

Strana: 5 / 7

10.2 Chemická stabilita	: Studii není nutné provést, protože je známo, že látka je stabilní při pokojové teplotě po delší dobu (dny).
10.3 Nebezpečné reakce	: Žádná rizika nestojí za zmínku.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Mráz.
10.5. Materiály, kterým je třeba zabránit	: Silné oxidanty, alkalické kovy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11. Podle čl. 1. Informace o toxikologických účincích	
Třída nebezpečnosti/účinku	
Akutní toxicita	: CAS 124-04-9 Dikarboxylové kyseliny Orální LD50 (krysa) 3600 mg/kg→ Dermální LD50 (potkan) >7940 mg/kg→ CAS 8050-09-7 Kalafuna Orální LD50 (krysa) 3 mg/kg→ Dermální LD50 (krysa) >2000 mg/kg→
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Vážné poškození/podráždění očí	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Reprodukční toxicita	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
STOT-jednorázová expozice	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Opakovaná expozice STOT	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Na základě dostupných údajů není klasifikační kritérium splněno.
Symptomy	: -
Chronické účinky	: -
11.2 Informace o jiných nebezpečích	
11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	: Neobsahuje žádný známý endokrinní disruptor.
11.2.2 Informace o jiných nebezpečích	: Neuplatňuje se.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Informace o toxicitě	: Výrobek není: Ekotoxický.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	: Výrobek je biologicky odbouratelný. Ekotoxikologické vlastnosti této směsi jsou určeny ekotoxikologickými vlastnostmi jednotlivých složek (viz oddíl 3).
12.3 Bioakumulativní potenciál	: Na základě stávajících údajů o potenciálu eliminace/rozkladu a bioakumulace je dlouhodobější poškození životního prostředí nepravděpodobné.
12.4. Mobilita v půdě	: Data nejsou k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	: Výrobek neobsahuje žádnou látku klasifikovanou jako PBT nebo vPvB.

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) BTFO-81-1 (TACKY FLUX) Datum tisku: 10/03/2023 Version: 2 Datum revize: 09/03/2023 Strana: 6 / 7
---	---

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : Neobsahuje žádný známý endokrinní disruptor.
- 12.7. Jiné nežádoucí účinky** : Nejsou známy žádné další nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
- Vhodné metody nakládání s odpady jak látek, tak směsí** : Odpad z výrobku musí být přepravován do autorizovaného zařízení na likvidaci odpadu. Zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Neodstraňujte přímým vypouštěním do řek nebo kanalizace.
- Vhodné metody nakládání s odpady kontaminovaných obalů** : S kontaminovanými nádobami zacházejte jako se samotným produktem.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

	ADR/RID	A/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Výrobek není klasifikován podle přepravních smluv.			
14.2 Oficiální (OSN) název pro přepravu				
14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě (y)				
14.4 Obalová skupina				
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí				
14.6 Zvláštní opatření pro uživatele				
Zvláštní dispozice				

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC** : Neuplatňuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15. Podle čl. 1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / zvláštní právní předpisy pro látku nebo směs**
- Nařízení EU**
- Autorizace podle nařízení REACH** : Výrobek neobsahuje látku přítomnou na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (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** : Úprava formátu změně nařízení REACH, nařízení (EU) 2020/878. Změny oddílů 1.1, 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 a 12.7. Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 1.
- Zkratky a akronymy** : Bezpečnostní list: Bezpečnostní list
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
TLV: Thersholdovy limitní hodnoty
TWA: časově vážený průměr
ACGIH: Americká konference průmyslových hygieniků
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k neúčinku,
PNEC: Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k neúčinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Datum tisku: 10/03/2023

Version: 2

Datum revize: 09/03/2023

Strana: 7 / 7

SVHC: látky vzbuzující mimořádné obavy

LD50: Střední letální dávka.

LC50: Střední letální koncentrace.

ATEmix: Odhad akutní toxicity směsi.

Klíčové literární odkazy a zdroje dat

: Bezpečnostní list konstrukčních částí.
<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 ze složek klasifikace.

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H)

: H315: Způsobuje podráždění kůže.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění pokynů pro bezpečné zacházení

: P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličej.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P304+P340 PŘI VDECHOVÁNÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v pohodlí pro dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno proveditelné.
Pokračujte v oplachování.
P501 Likvidujte obsah/nádobu a tento materiál a jeho obal do sběrného místa pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. O likvidaci odpadu se poraďte s místním odborníkem na likvidaci odpadu...

Pokyny k veškerému školení vhodnému pro zaměstnance:

: Posádka závodu údržby a výroby obdržela informace a školení o bezpečnostních pokynech v zařízeních a zařízeních.

POZNÁMKY

: Tyto informace se vztahují pouze na produkt popsáný v tomto souboru a nemusí být platné, pokud jsou používány ve spojení s jiným produktem (jinými produkty) nebo v jakémkoli procesu. Prezentované informace jsou založeny na naší nejpřesnější úrovni současných znalostí a jsou poskytovány v dobré víře, ale nemohou být zaručeny nebo zajištěny jejich přesností nebo spolehlivostí. Jedná se o návod pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci tohoto výrobku a neměl by být považován za záruku nebo specifikaci kvality.