

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Dátum tlače: 10/03/2023

Verzia: 2

Dátum revízie: 09/03/2023

Stránka: 1 / 7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov : BTFO-81-1
Popis : Spájkovací tok

Obchodný názov	Nariadenie	UFI
BTFO-81-2H	Typ 1.1.3.C podľa UNE-EN ISO 9454 // ROL0 podľa DIN EN 61190-1-1	9VR2-10HS-A002-AK23

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Opravte spájkovanie. Preformátovacie aplikácie. Tinning a iné aplikácie. Na profesionálne a priemyselné použitie.
Použitie, ktoré sa neodporúča : Nepoužívajte na iné účely ako tie, ktoré sú opísané vo výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : BROQUETAS, S.L.
Adresa : c/ Mòze Sallarès 12-16
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Španielsko)
Telefónne číslo : +34 936401900
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov : broquetas@broquetas.com

Dodávateľ: TME Slovakia, s.r.o.
Zilina 01001 Martina Razusa 23A/8336
+421 415002047 e-mail: tme@tme.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo : +34 936401900
Dostupnosť : Pondelok až piatok od 8:00 do 14:00 h.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [nariadenie CLP]	
Triedy/kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia (H)*
GHS07 Škodlivé	H315: Spôsobuje podráždenie pokožky. Koža Corr 1B. H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Skin Sens 1. H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Očná priehrada. 1. H412: Škodlivé pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Vodná chronická 3.

2.2. Prvky označovania

Označovanie (CLP)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [nariadenie CLP]		
Signálne slovo a piktogramy	Výstražné upozornenia (H)	Bezpečnostné upozornenia (P)*
Varovanie		
 GHS07	H315: Spôsobuje podráždenie pokožky. H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412: Škodlivé pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.	P202, P270, P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P305+P351+P338, P501

*Úplné znenie bezpečnostných upozornení (P): Pozri oddiel 16

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenia (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) BTFO-81-1 (TACKY FLUX) Dátum tlače: 10/03/2023 Dátum revízie: 09/03/2023 Verzia: 2 Stránka: 2 / 7
---	--

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

2.3. Iné nebezpečenstvá
Súlad s kritériami PBT/vPvB
Iné nebezpečenstvá neidentifikované v klasifikácii

: Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Riziko nebezpečenstva popálenia pri dotyku s horúcimi časťami jednotky pri vysokých teplotách. Vdychovanie výparov mothball môže spôsobiť zdravotné problémy. Zabezpečte správne vetranie. Nemá žiadne známe vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Kompozícia:

Nebezpečné zložky	Obsah (%)	Číslo CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Deriváty kolofónie / kolofónie	40 - 60	8050-09-7	Koža Sens. 1: H317
Dikarboxylové kyseliny	2 - 10	124-04-9	Podráždenie očí, kategória 2: H319

*Výrobok neobsahuje žiadne známe nanomateriály.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné poznámky
V prípade inhalácie
V prípade kontaktu s pokožkou
V prípade kontaktu s očami
V prípade požitia
Odporúčania pre pracovníkov prvej pomoci
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
4.3. Uvedenie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a potrebnej osobitnej liečby

: Ak sa zistí zdravotný problém, vyhľadajte lekársku pomoc.

: Presuňte vystavenú osobu na čerstvý vzduch a vyhľadajte lekársku pomoc.

: Vyčistite mydlom a vodou. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

: Okamžite opláchnite dlho vodou niekoľko minút a držte očné viečka otvorené, aby ste ich dobre vyčistili. Poradte sa s oftalmológom.

: Vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Dajte piť vodu, ak je osoba pri vedomí. NEDÁVAJTE vodu osobe v bezvedomí (Vo vhodných podmienkach použitia nie je výrobok požívateľný).

: Ochrana personálu prvej pomoci: Mali by ste nosiť ochranné prostriedky úrovne C, aby ste mohli poskytnúť prvú pomoc v bezpečnej oblasti.

: Okamžite vypláchnite ústa a vypite veľa vody.

: Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky
Nevhodné hasiace prostriedky
5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi
Nebezpečné produkty spaľovania

: Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolím požiaru

: D prášok.

: Nehorľavé

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Dátum tlače: 10/03/2023

Verzia: 2

Dátum revízie: 09/03/2023

Stránka: 3 / 7

Iné špecifické nebezpečenstvá

: V prípade požiaru: Noste samostatný dýchací prístroj.

5. 3. Rady pre hasičov

: V prípade požiaru používajte podľa potreby osobné ochranné prostriedky. Hasiči musia nosiť protipožiarne prostriedky.

ODDIEL 6: Náhodné reléázové opatrenia

6. 1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre pracovníkov, ktorí nie sú v núdzi

: Postupujte podľa údajov opísaných v časti 8.

Pre záchranárov

: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Postupujte podľa údajov opísaných v časti 8.

6. 2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

: Nepreplachujte produkt do verejnej kanalizácie, vodovodných systémov alebo povrchových vôd.

6.3. Metódy a materiál na zadržanie a vyčistenie

Zbierajte produkt v uzavretých príjemcoch a správne označený. Nakladanie s odpadmi prostredníctvom oprávneného subjektu odpadového hospodárstva.

6.4. Odkaz na iné oddiely

: Ďalšie informácie nájdete v častiach 8 a 13.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7. 1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Preventívne a ochranné opatrenia

: S výrobkom môže manipulovať len primerane vyškolený personál a s príslušnými individuálnymi ochrannými opatreniami. Počas pracovného procesu výrobok dosahuje vysoké teploty, preto sa odporúča používať vhodné glóbusy a ochranu očí a nosiť masku v zle vetraných priestoroch, ako je opísané v časti 8.2.

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce

: Počas manipulácie s výrobkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii udržiavajte správnu hygienu. Nie je výbušný.

7. 2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek kompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania

: Minimálna skladovacia teplota: +5°C
Maximálna skladovacia teplota: +25°C

Požiadavky na kontajnery a skladovacie priestory

: Chránite pred teplom.
Nemrazte.

Ďalšie informácie na ukladanie

: Chránite pred teplom alebo slnečným žiarením.

7. 3. Špecifické konečné použitie (použitia)

: Povrchovo aktívna látka
Ďalšie informácie: pozri Brožúra s technickými údajmi

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

: Výpary z toku kolofónie (CAS 8050-09-7):
MEL: 0,05 mg/m³ 8 h. TWA
MEL (15 min): 0,15 mg/m³

DNEL a PNEC

: Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Vhodné technické kontroly	: Používajte iba v otvorených alebo dobre vetraných priestoroch. Použite prednostne lokalizovanú extrakciu.
Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky	
Ochrana očí/tváre	: Správna manipulácia môže zahŕňať nosenie ochranných okuliarov.
Ochrana pokožky	
Ochrana rúk	: Zabráňte kontaktu s pokožkou.
Ostatné	: Používajte vhodný ochranný odev zväračov.
Ochrana dýchacích ciest	: Počas používania nevdychujte prach alebo výpary.
Kontroly environmentálnej expozície	: Zohľadnite obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri časť 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Žltý/béžový gél
Zápach	: Charakteristický.
Prah zápachu	: Nie je k dispozícii/Neuplatňuje sa.
pH	: Nie je k dispozícii/Neuplatňuje sa.
Teplota topenia	: >60°C
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu	: Neurčené.
Teplota vzplanutia	: Nehorľavé.
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii/Neuplatňuje sa.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nie je horľavý.
Horná/dolná hranica horľavosti alebo výbušnosť	: Neuplatňuje sa.
Tlak pary (20 °C)	: Neurčené
Hustota pár	: Neuplatňuje sa.
Hustota pri (20 °C)	: 0,9 – 1,0 g/cm ³
Rozpustnosť(-y)	: Čiastočne.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii/Neuplatňuje sa.
Viskozita	: Neuplatňuje sa.
Výbušné vlastnosti	: Neuplatňuje sa.
Oxidačné vlastnosti	: Neuplatňuje sa.

9.2. Ďalšie informácie

: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Dátum tlače: 10/03/2023

Verzia: 2

Dátum revízie: 09/03/2023

Stránka: 5 / 7

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	: Žiadne vznietenie, výbuch, samozahrievanie alebo viditeľný rozklad.
10.2. Chemická stabilita	: Štúdia sa nemusí robiť, pretože je známe, že látka je stabilná pri izbovej teplote po dlhšiu dobu (dni).
10.3. Nebezpečné reakcie	: Žiadne riziká, ktoré by si zaslúžili zmienku.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Mráz.
10.5. Materiály, ktorým sa treba vyhnúť	: Silné oxidanty, alkalické kovy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11. 1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Trieda nebezpečnosti/účinku	
Akútna toxicita	: CAS 124-04-9 Dikarboxylové kyseliny Perorálne LD50 (potkan) 3600 mg/kg→ Dermálna LD50 (potkan) >7940 mg/kg→ CAS 8050-09-7 Kolofónia Perorálne LD50 (potkan) 3 mg/kg→ Dermálna LD50 (potkan) >2000 mg/kg→
Žieravosť/podráždenie kože	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Mutagenita zárodočných buniek	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Karcinogenita	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Reprodukčná toxicita	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
STOT-jednorazová expozícia	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
STOT-opakovaná expozícia	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Aspiračné nebezpečenstvá	: Na základe dostupných údajov nie je splnené klasifikačné kritérium.
Symptómy	: -
Chronické účinky	: -
11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách	
11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém	: Neobsahuje žiadny známy endokrinný disruptor.
11.2.2. Informácie o iných nebezpečenstvách	: Neuplatňuje sa.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Informácie o toxicite	: Produkt nie je: ekotoxický.
12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť	: Produkt je biologicky odbúrateľný. Ekotoxikologické vlastnosti tejto zmesi sú určené ekotoxikologickými vlastnosťami jednotlivých zložiek (pozri časť 3).
12.3. Bioakumulatívny potenciál	: Na základe existujúcich údajov o eliminácii/degradácii a bioakumulácii je dlhodobjšie poškodenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Dátum tlače: 10/03/2023

Verzia: 2

Dátum revízie: 09/03/2023

Stránka: 6 / 7

12.4. Mobilita v pôde

životného prostredia nepravdepodobné.

: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

: Výrobok neobsahuje žiadnu látku klasifikovanú ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti narušajúce endokrinný systém

: Neobsahuje žiadny známy endokrinný disruptor.

12.7. Iné vedľajšie účinky

: Nie sú známe žiadne ďalšie vedľajšie účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy spracovania odpadu z látky alebo zmesi

: Odpad z produktu sa musí prepravovať do autorizovaného zariadenia na zneškodňovanie odpadu. Zlikvidujte podľa miestnych a vnútroštátnych predpisov. Neodstraňujte priamym vypúšťaním do riek alebo kanalizačného systému.

Vhodné metódy spracovania kontaminovaných obalov

: S kontaminovanými nádobami manipulujte ako so samotným produktom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	A/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je klasifikovaný podľa prepravných zmlúv.			
14.2. Správny prepravný názov OSN				
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
14.4. Baliaca skupina				
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa				
Špeciálne dispozície				

14.7. Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL73/78 a kódexu IBC

: Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15. 1. Nariadenia/právne predpisy v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

Nariadenia EÚ

Autorizácie podľa nariadenia REACH

: Výrobok neobsahuje látku prítomnú v zozname kandidátskych látok na veľmi veľké obavy (SVHC) a v prílohe XIV k nariadeniu REACH.

Obmedzenia používania podľa nariadenia REACH

: Výrobok nemá žiadne obmedzenie použitia.

Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

: Neuplatňuje sa.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: Hodnotenie chemickej bezpečnosti výrobku sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zmeny predchádzajúcej verzie

: Zmena formátu podľa nariadenia REACH, nariadenie (EÚ) č. 2020/878. Zmeny oddielov 1.1, 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 a 12.7. Táto KBÚ nahrádza verziu 1.

Skratky a akronymy

: KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Dátum tlače: 10/03/2023

Verzia: 2

Dátum revízie: 09/03/2023

Stránka: 7 / 7

TLV: Thersholdove limitné hodnoty
TWA: Časovo vážený priemer
ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov
DNEL: Odvodená hladina bez účinku
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
LD50: Stredná smrteľná dávka.
LC50: stredná letálna koncentrácia.
ATEmix: Odhad akútnej toxicity zmesi.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov

: Karta bezpečnostných údajov komponentov.
<https://echa.europa.eu/>

Údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa použila na účely klasifikácie

: Klasifikácia zmesi z klasifikácií zložiek.

Úplné znenie výstražných upozornení (H)

: H315: Spôsobuje podráždenie pokožky.
H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412: Škodlivé pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie bezpečnostných upozornení

: P270 Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.
P260 Nevdychujte prach/výpary/plyn/hmlu/pary/sprej.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranu očí / ochranu tváre.
P301+P330+P331 AK JE PONECHANÝ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353, AK JE NA KOŽI (alebo vlasoch): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou/sprchou.
P363 Pred opätovným použitím umyte kontaminovaný odev.
P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Odstráňte osobu na čerstvý vzduch a pohodlne dýchajte.
P305+P351+P338 V PRÍPADE ZASIAHNUTIA OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa robia.
Pokračujte v oplachovaní.
P501 Zlikvidujte obsah/kontajner na zneškodnenie tohto materiálu a jeho kontajnera na zbernom mieste nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Poradte sa s miestnym odborníkom na likvidáciu odpadu o likvidácii odpadu...

Poradenstvo o akejkoľvek odbornej príprave vhodnej pre pracovníkov:

: Posádka údržbárskeho a výrobného závodu absolvovala informácie a školenie o bezpečnostných pokynoch v závode a zariadeniach.

POZNÁMKY

: Tieto informácie sa vzťahujú iba na výrobok opísaný v tomto súbore a nemusia byť platné, ak sa používajú v spojení s iným výrobkom (produktmi) alebo v akomkoľvek procese. Prezintované informácie sú založené na našej najpresnejšej úrovni aktuálnych vedomostí a sú poskytované v dobrej viere, ale nemožno ich zaručiť ani zabezpečiť ich presnosť alebo spoľahlivosť. Je to návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu tohto výrobku a nemal by sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality.