

1 JAKSO: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotteen tunnistetiedot

Toiminimi	:	BTFO-81-2H
Kuvaus	:	Juoksuvirta

Toiminimi	Asetus	UFI-tunniste
BTFO-81-2H	Tyyppi 1.1.2.C UNE-EN ISO 9454 mukaan // ROM1 DIN EN 61190-1-1 mukaan	RE50-S0ST-A00C-GQ1N

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset	:	Korjaa juotos. Reflow-sovellukset. Tinaus ja muut sovellukset. Ammatti- ja teollisuuskäyttöön.
Käyttötavat, joita ei suositella	:	Älä käytä muihin kuin tuotteessa kuvattuihin tarkoituksiin.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajaa koskevat tiedot

Tavarantoimittaja	:	BROQUETAS, S.L.
Osoite	:	c/ Can Sallarès 12-16 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Espanja)
Puhelinnumero	:	+34 936401900
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite:	:	broquetas@broquetas.com

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

93-350 Łódź ul. Ustronna 41

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Saatavuus	:	Maanantaista perjantaihin klo 8.00-14.00.
-----------	---	---


2 JAKSO: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N° 1272/2008 [CLP]	
Vaaraluokat/ -kategoriat	Vaaralausekkeet (H)*
GHS07 Haitallinen	H315: Aiheuttaa ihoärsytystä. Ihon Corr 1B. H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Iho Sens 1. H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. Silmän pato. 1. H412: Haitallista vesieliöille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia. Vesikrooninen 3.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP-asetus)

Asetus (EY) N° 1272/2008 [CLP]		
Signaalisana ja pictogrammit	Vaaralausekkeet (H)	Turvalausekkeet (P)*
Varoitus  GHS07	H315: Aiheuttaa ihoärsytystä. H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.	P202, P270, P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P305+P351+P338, P501

*Turvalausekkeiden koko teksti (P): Katso kohta 16

1272/2008 mukaiset merkinnät

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EU) 2020/878 mukaan asetuksen II muuttaminen (EC) nro 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Tulostuspäivä: 10/03/2023

Versio: 2

Tarkistuksen päivämäärä: 09/03/2023

Sivu: 2 / 7

2.3 Muut vaarat

PBT-/vPvB-kriteerien noudattaminen

: Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Muut vaarat, joita ei ole yksilöity luokituksessa

Palamisvaaran vaara kosketettaessa laitteen kuumia osia korkeissa lämpötiloissa. Koipallohöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa terveysongelmia. Varmista asianmukainen ilmanvaihto. Sillä ei ole tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

3 JAKSO: Koostumus/ainesosia koskevat tiedot

3.2 Seokset

Sävellys:

Vaaralliset ainesosat	Sisältö (%)	Cas	Asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus
Hartsi / hartsi johdannaiset	40 - 60	8050-09-7	Ihon tunnus 1: H317
Dikarboksyylihapot	2 - 10	124-04-9	Silmä-ärsytys, kategoria 2: H319

*Tuote ei sisällä tunnettuja nanomateriaaleja.

4 JAKSO: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

: Jos havaitaan terveysongelmia, hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitettynä

: Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos ainetta joutuu iholle

: Puhdista saippualla ja vedellä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Jos ainetta joutuu silmiin

: Huuhtelee välittömästi pitkään vedellä useita minutteja pitämällä silmäluomet auki hyvän puhdistuksen aikaansaamiseksi. Ota yhteys silmälääkäriin.

Nielemisen yhteydessä

: Hakeudu lääkärin hoitoon. Älä aiheuta oksentelua. Anna juoda vettä, jos henkilö on tajuissaan. ÄLÄ anna vettä tajuttomalle henkilölle (sopivissa käyttöolosuhteissa tuote ei ole nieltävissä).

Suositukset ensiaputyöntekijöille

: Ensiapuhenkilöstön suojaus: Tulee käyttää tason C suojarusteita ensiapua varten turvallisella alueella.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

: Huuhtelee suu heti ja juo runsaasti vettä.

4.3. Tiedot mahdollisesta välittömästä lääkärinhoidosta ja tarvittavasta erityiskohtelusta

: Oireenmukainen hoito.

5 JAKSO: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

: Koordinoi palontorjuntatoimenpiteet paloympäristössä

Sopimattomat sammutusaineet

: D jauhe.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

: Palamaton

Muut erityiset vaarat

: Tulipalon sattuessa: Käytä itsenäistä hengityslaitetta.

5.3. Neuvoja palomiehille

: Käytä tulipalon sattuessa henkilökohtaisia suojarusteita tarpeen mukaan. Palomiesten on käytettävä palonkestäviä suojarusteita.

OSA 6: Tahattomat reläasitoimenpiteet

6.1. Henkilökohtaiset varoimet, suojavarusteet ja hätätilannemenettelyt

Muulle kuin hätähenkilöstölle

: Noudata kohdassa 8 kuvattuja ohjeita.

Pelastustyöntekijöille

: Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Noudata kohdassa 8 kuvattuja ohjeita.

6.2. Ympäristöön liittyvät varoimet

: Älä huuhtele tuotetta julkisiin viemäriin, vesijärjestelmiin tai pintavesiin.

6.3 Eristämis- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

Kerää tuote suljetuille vastaanottajille ja asianmukaisesti merkittynä. Jätehuolto valtuutetun jätehuoltoyksikön kautta.

6.4 Viittaukset muihin jaksoihin

: Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varoimet

Ennaltaehkäisy- ja suojelutoimenpiteet

: Valmistetta saa käsitellä vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta ja asianmukaiset yksilölliset suojatoimenpiteet. Työprosessin aikana tuote saavuttaa korkeat lämpötilat, joten sopivien maapallojen ja silmäsuojainten käyttö ja maskin käyttö huonosti ilmastoiduissa tiloissa on suositeltavaa, kuten kohdassa 8.2 on kuvattu.

Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet

: Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käsitellessäsi. Pidä asianmukainen hygienia käsittelyn jälkeen. Ei räjähtävä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopivuusvaatimukset

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

: Alin varastointilämpötila: +5°C
Suurin varastointilämpötila: +25°C

Konttien vaatimukset ja varastoalueet

: Pidä poissa kuumuudesta.
Älä pakkasta.

Lisätietoja tallennusta varten

: Pidä poissa kuumuudesta tai auringonvalosta.

7.3. Erityiset loppukäyttökohteet

: Pinnan aktiivinen aine
Lisätietoja: katso tekniset tiedot

OSA 8: Altistumisen hallinta / henkilökohtaiset suojaimet

8.1 Valvontaparametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot

: Hartsivuon höyryt (CAS 8050-09-7):
MEL: 0,05 mg/m³ 8 h. TWA
MEL (15 min): 0,15 mg/m³

DNEL- ja PNEC-arvot

: Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen hallinta

Asianmukaiset tekniset kontrollit

: Käytä vain avoimissa tai hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Käytä edullisesti paikallista uuttamista.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus

: Asianmukainen käsittely voi sisältää suojalasien käytön.

Ihon suojaus

Käsien suojaus	: Vältä kosketusta ihon kanssa.
Toiset	: Käytä hitsaajien asianmukaisia suojavaatteita.
Hengityksensuojaus	: Vältä pölyn tai höyryjen hengittämistä käytön aikana.
Ympäristöaltistuksen hallinta	: Ota huomioon tavanomaiset varoitimet ympäristön suojelemiseksi (ks. kohta 6.2).

9 JAKSO: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	: Keltainen/beige geeli
Haju	: Ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla / Ei sovelleta.
pH	: Ei saatavilla / Ei sovelleta.
Sulamispiste	: >60 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue	: Määrittelemätön.
Leimahduspiste	: Palamaton.
Haihtumisnopeus	: Ei saatavilla / Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	: Ei syttyvää.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysainerajat	: Ei sovelleta.
Höyrynpaine (20 °C)	: Määrittelemätön
Höyryn tiheys	: Ei sovelleta.
Tiheys (20°C)	: 0,9-1,0 g/cm ³
Liukoisuus(t)	: Osittain.
Hajoamisen lämpötila	: Ei saatavilla / Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Ei sovelleta.
Räjähävät ominaisuudet	: Ei sovelleta.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovelleta.
9.2 Muut tiedot	: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Ei syttymistä, räjähdystä, itsestään kuumentamista tai näkyvää hajoamista.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tutkimusta ei tarvitse tehdä, koska aineen tiedetään olevan stabiili huoneenlämmössä pitkiä aikoja (päiviä).
10.3 Vaaralliset reaktiot	: Ei mainitsemisen arvoisia riskejä.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Pakkanen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EU) 2020/878 mukaan asetuksen II muuttaminen (EC) nro 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Tulostuspäivä: 10/03/2023

Versio: 2

Tarkistuksen päivämäärä: 09/03/2023

Sivu: 5 / 7

10.5 Vältettävät materiaalit : Vahvat hapettimet, alkalimetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi

11 JAKSO: Toksikologiset tiedot

11.1. Toksikologisia vaikutuksia koskevat tiedot

Vaara-/vaikutusluokka

Välitön myrkyllisyys

: CAS 124-04-9 Dikarboksylihapot
Oraalinen LD50 (rotta) 3600 mg/kg→
Ihon kautta LD50 (rotta) >7940 mg/kg→

CAS 8050-09-7 Hartsit
Suun kautta otettava LD50 (rotta) 3 mg/kg→
Ihon kautta LD50 (rotta) >2000 mg/kg→

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Vakava silmävaurio/ärsytys

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Sukusolujen mutageenisuus

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Karsinogeenisuus

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Lisääntymistoksisuutta

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

STOT-kerta-altistus

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

STOT-toistuva altistus

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Aspiraatioon liittyvät vaarat

: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteeriä ei noudateta.

Oireet : -

Krooniset vaikutukset : -

11.2 Muita vaaroja koskevat tiedot

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

: Se ei sisällä tunnettua hormonaalista haitta-ainetta.

11.2.2 Muita vaaroja koskevat tiedot

: Ei sovelleta.

12 JAKSO: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyyttä koskevat tiedot

: Tuote ei ole: Ekomyrkyllinen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

: Tuote on biohajoava.
Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten ainesosien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. kohta 3).

12.3 Biokertyvä potentiaali

: Olemassa olevien tietojen perusteella eliminaatiosta/hajoamisesta ja biokertyvyydestä mahdolliset pidemmän aikavälin ympäristövahingot ovat epätodennäköisiä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

: Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

: Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi luokiteltuja aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

: Se ei sisällä tunnettua hormonaalista haitta-ainetta.

12.7. Muut haittavaikutukset

: Muita haittavaikutuksia ei tunneta.

OSA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Sekä aineen että seosten

: Tuotejätteet on kuljetettava valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Hävitä paikallisten ja



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EU) 2020/878 mukaan asetuksen II muuttaminen (EC) nro 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Tulostuspäivä: 10/03/2023

Versio: 2

Tarkistuksen päivämäärä: 09/03/2023

Sivu: 6 / 7

jätteenkäsittelymenetelmien soveltuvuus

kansallisten määräysten mukaisesti. Älä poista suoraan jokiin tai viemärijärjestelmään.

Saastuneiden pakkausten jätteenkäsittelymenetelmät

: Käsittele saastuneita astioita itse tuotteena.

OSA 14: Kuljetusta koskevat tiedot

	ADR/RID	JA/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Tuotetta ei luokitella kuljetussopimusten mukaan.			
14.2 YK:n oikea lähetyksen nimi				
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (E)				
14.4 Pakkausryhmä				
14.5 Ympäristölle aiheutuvat vaarat				
14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet				
Erityiset järjestelyt				

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

: Ei sovelleta.

OSA 15: Lakisäätteiset tiedot

15. 1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/-lainsäädäntö

EU-asetukset

REACH-valtuutukset

: Tuote ei sisällä ainetta, joka on erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelossa eikä REACH-asetuksen liitteessä XIV.

REACH-asetuksen käyttörajoitukset

: Tuotteella ei ole käyttörajoituksia.

Asetus (EY) 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista

: Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

: Tuotteen kemikaaliturvallisuutta ei ole arvioitu.

OSA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

: Muodon mukauttaminen REACH-asetuksen muutokseen, asetus (EU)20 20/878. Muutokset kohtiin 1.1, 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 ja 12.7. Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa version 1.

Lyhenteet ja lyhenteet

: Käyttöturvallisuustiedote: Käyttöturvallisuustiedote
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
TLV: Thershold-raja-arvot
TWA: Ajan painotettu keskiarvo
ACGIH: Amerikan teollisuushygienistien konferenssi
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
Erityistä huolta aiheuttavat aineet: erityistä huolta aiheuttavat aineet
LD50: Tappavan annoksen mediaani.
LC50: Tappavan pitoisuuden mediaani.
ATEmix: Seoksen arvioitu välitön myrkyllisyys.

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EU) 2020/878 mukaan asetuksen II muuttaminen (EC) nro 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Tulostuspäivä: 10/03/2023

Versio: 2

Tarkistuksen päivämäärä: 09/03/2023

Sivu: 7 / 7

1272/2008 9 artiklassa tarkoitetuista tietojen arviointimenetelmistä on käytetty luokituksessa

: Seoksen luokitus ainesosien luokituksista.

Vaaralausekkeiden koko teksti (H)

: H315: Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
H412: Haitallista vesielioille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.

Turvalausekkeiden koko teksti

: P270 Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryjä/suihkua.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P301+P330+P331, JOS SALLITTU: Huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.
P303+P361+P353 jos iholla (tai hiuksissa): Ota heti pois kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla.
P363 Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
P304+P340 HENGITETTYNÄ: Poista henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä mukava hengittää.
P305+P351+P338 JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo tehdä.
Jatka huuhtelua.
P501 Hävitä sisältö/säiliö hävittääksesi tämän materiaalin ja sen säiliön vaarallisten tai erityisten jätteiden keräyspisteeseen. Kysy paikalliselta jätehuoltoasiantuntijalta jätehuollosta...

Neuvoja kaikesta työntekijöille sopivasta koulutuksesta:

: Huolto- ja tuotantolaitoksen miehistö on saanut tietoa ja koulutusta koneiden ja laitteiden turvallisuusohjeista.

MUISTIINPANOT

: Nämä tiedot viittaavat vain tässä tiedostossa kuvattuun tuotteeseen, eivätkä ne välttämättä ole voimassa, jos niitä käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Esitetyt tiedot perustuvat tarkimpaan nykyiseen tietämykseen, ja ne toimitetaan hyvässä uskossa, mutta niitä ei voida taata tai varmistaa niiden tarkkuutta tai luotettavuutta. Se on opas tämän tuotteen turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, käsittelyyn, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen, eikä sitä pitäisi pitää takuuna tai laatuertelmänä.

SAFETY DATA SHEET

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

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023

Version: 2

Revision date: 09/03/2023

Page: 1 / 7

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

1.1. Product identifier

Trade name : BTFO-81-2H
Description : Soldering tacky flux

Trade name	Regulation	UFI
BTFO-81-2H	Type 1.1.2.C acc. UNE-EN ISO 9454 // ROM1 acc. DIN EN 61190-1-1	RE50-S0ST-A00C-GQ1N

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Repair soldering. Reflow applications. Tinning and other applications. For 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.
Address : c/ Can Sallarès 12-16
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Spain)
Telephone number : +34 936401900
E-mail address for a competent person responsible for the safety data sheet: broquetas@broquetas.com

Supplier: Transfer Multisort Elektronik Ltd.
Coleshill, Birmingham Coleshill House Suite 1C, 1 Station Road
+44 1675790026 e-mail: office@tme-uk.eu

1.4. Emergency telephone number

Availability : +34 936401900
Monday to Friday from 8:00 to 14:00 h.


SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) N° 1272/2008 [CLP]	
Hazard Classes/ categories	Hazard statements (H)*
GHS07 Harmful	H315: Causes skin irritation. Skin Corr 1B. H317: May cause an allergic skin reaction. Skin Sens 1. H319: Causes serious eye irritation. Eye Dam. 1. H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects. Aquatic Chronic 3.

2.2. Label elements

Labelling (CLP)

Regulation (EC) N° 1272/2008 [CLP]		
Signal Word and Pictograms	Hazard statements (H)	Precautionary Statements (P)*
Warning		
 GHS07	H315: Causes skin irritation. H317: May cause an allergic skin reaction. H319: Causes serious eye irritation. H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.	P202, P270, P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P305+P351+P338, P501

*Full text of the Precautionary Statements (P): See section 16



SAFETY DATA SHEET
 According to Regulation (EU) 2020/878, amending Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)
BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023 **Version:** 2
Revision date: 09/03/2023 **Page:** 2 / 7

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
 The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

2.3. Other hazards

- Compliance with PBT/vPvB criteria** : The product does not contain substances classified as PBT or vPvB.
- Other hazards not identified in the classification** Risk of burn hazards when touching hot parts of the unit at high temperatures. Inhaling the mothball fumes can cause health problems. Ensure proper ventilation. It has no known endocrine disrupting properties.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Composition:

Hazardous ingredients	Content (%)	CAS number	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Rosin / Rosin derivatives	40 - 60	8050-09-7	Skin Sens. 1: H317
Dicarboxylic acids	2 - 10	124-04-9	Eye irritation category 2: H319

*The product contains no known nanomaterials.

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** : Move exposed person to fresh air and seek medical advice.
- In case of contact with skin** : Clean with soap and water. If symptoms persist consult doctor.
- In case of contact with eyes** : Immediately rinse long with water for several minutes holding the eyelids open for a good cleaning. Consult an ophthalmologist.
- In case of ingestion** : Seek medical advice. Do not induce vomiting. Give to drink water if the person is conscious. DO NOT give water to an unconscious person (In suitable conditions of use the product is not ingestible).
- Recommendations for first aid responders** : The protection to first-aid personnel: Should wear the protection equipment of level C to give first aid in the safe area.
- 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed** : Rinse mouth immediately and drink plenty of water.
- 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** : Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings
- Unsuitable extinguishing media** : D powder.

5.2. Special Hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous combustion products** : Non flammable



SAFETY DATA SHEET

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

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023

Version: 2

Revision date: 09/03/2023

Page: 3 / 7

Other specific hazards

: In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

5.3. Advice for firefighters

: In case of fire, use personal protective equipment as required. 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

: Do not flush product into public sewer, water systems or surface waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the product in closed recipients and properly labelled. Managing wastes through an authorised waste management entity.

6.4. Reference to other sections

: For more information, see sections 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Prevention and protection measures

: The product may be handled only by appropriately trained personnel and with appropriate Individual protection measures. During the working process the product attains high temperatures so using suitable gloves 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. Not explosive.

7.2. Conditions for safe storage, including any compatibilities

Technical measures and storage conditions

: Minimum storage temperature: +5°C
Maximum storage temperature: +25°C

Containers requirements and storage areas

: Keep away from heat.
Do not frost.

Further information for storage

: Keep away from heat or sunlight.

7.3. Specific end use (s)

: Surface active agent
Further information: refer to Technical Data Sheet

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

: Rosin flux fumes (CAS 8050-09-7):
MEL: 0.05 mg/m³ 8 h. TWA
MEL (15 min): 0.15 mg/m³

DNELs and PNECs

: Not available.

8.2. Exposure controls



SAFETY DATA SHEET

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

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023

Version: 2

Revision date: 09/03/2023

Page: 4 / 7

Appropriate engineering controls	: Use only in open or well ventilated areas. Use preferably localized extraction.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye/face protection	: Proper handling may include wearing protective glasses.
Skin protection	
Hand protection	: Avoid contact with the skin.
Others	: Use the appropriate protective clothing of welders.
Respiratory protection	: Avoid breathing dust or fumes during use.
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	: Yellow/beige gel
Odour	: Characteristic.
Odour threshold	: Not available / Not applicable.
pH	: Not available / Not applicable.
Melting point	: >60°C
Initial boiling point and boiling range	: Undetermined.
Flash point	: Non flammable.
Evaporation rate	: Not available / Not applicable.
Flammability (solid, gas)	: Not flammable.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Not applicable.
Vapour pressure (20°C)	: Undetermined
Vapour density	: Not applicable.
Density at (20°C)	: 0.9-1.0 g/cm ³
Solubility(ies)	: Partially.
Decomposition temperature	: Not available / Not applicable.
Viscosity	: Not applicable.
Explosive properties	: Not applicable.
Oxidising properties	: Not applicable.
9.2. Other information	: No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity	: No ignition, explosion, self-heating or visible decomposition.
-------------------------	--



SAFETY DATA SHEET

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

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023

Version: 2

Revision date: 09/03/2023

Page: 5 / 7

10.2. Chemical stability	: The study does not need to be conducted because the substance is known to be stable at room temperature for prolonged periods of time (days).
10.3. Hazardous reactions	: No risks worthy of mention.
10.4. Conditions to avoid	: Frost.
10.5. Materials to avoid	: Strong oxidants, alkali metals
10.6. Hazardous decomposition products	: Carbon dioxide. Carbon monoxide

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Hazard/Effect class	
Acute toxicity	: CAS 124-04-9 Dicarboxylic acids Oral LD50 (rat) → 3600 mg/kg Dermal LD50 (rat) → >7940 mg/kg CAS 8050-09-7 Rosin Oral LD50 (rat) → 3 mg/kg Dermal LD50 (rat) → >2000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
Serious eye damage/irritation	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
Respiratory or skin sensitisation	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
Germ cell mutagenicity	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
Carcinogenicity	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
Reproductive toxicity	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
STOT-single exposure	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
STOT-repeated exposure	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.
Aspiration hazards	: On the basis of the available data, the classification criterion is not complied.

Symptoms : -

Chronic effects : -

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties : It contains no known endocrine disruptor.

11.2.2. Information on other hazards : Not applicable.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity information	: The product is not: Ecotoxic.
12.2. Persistence and degradability	: The product is biodegradable. The ecotoxicological properties of this mixture are determined by the ecotoxicological properties of the single components (see section 3).
12.3. Bioaccumulative potential	: On the basis of existing data about the elimination/degradation and bioaccumulation potential longer term damage to the environment is unlikely.
12.4. Mobility in soil	: No data available.
12.5. Results PBT and vPvB assessment	: The product does not contain any substance classified as PBT or vPvB.
12.6. Endocrine disrupting properties	: It contains no known endocrine disruptor.
12.7. Other side effects	: No other side effects are known.



SAFETY DATA SHEET

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

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023

Version: 2

Revision date: 09/03/2023

Page: 6 / 7

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

- Appropriate methods of waste treatment of both substance or mixtures** : 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.
- Appropriate methods of waste treatment of contaminated packaging** : 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 has no restriction of use.
- Regulation (EC) 2037/2000 on substances that deplete the ozone layer** : Not applicable.

- 15.2. Chemical safety assessment : An evaluation of the product's chemical safety has not been carried out.

SECTION 16: Other information

- Changes to the previous version** : Format adaptation to the REACH Regulation amendment, Regulation (EU) 2020/878. Changes to sections 1.1, 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 and 12.7. This SDS replaces version 1.

- Abbreviations and acronyms** :
- SDS: Safety data sheet
 - PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
 - vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 - TLV: Threshold Limit Values
 - TWA: Time Weighted Average
 - ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
 - DNEL: Derived non-effect level
 - PNEC: Predicted non-effect concentration
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - LD50: Median Lethal dose.
 - LC50: Median Lethal Concentration.



SAFETY DATA SHEET

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

BTFO-81-2H (TACKY FLUX)

Printing date: 10/03/2023

Version: 2

Revision date: 09/03/2023

Page: 7 / 7

	ATEmix: Acute toxicity estimated of the mixture.
Key literature references and sources for data	: Safety data sheet of the components. https://echa.europa.eu/
Indication of which of the methods of evaluating information referred to in Article 9 of Regulation (EC) No 1272/2008 was used for the purpose of classification	: Classification of the mixture from the components classifications.
Full text of hazard statements (H)	: H315: Causes skin irritation. H317: May cause an allergic skin reaction. H319: Causes serious eye irritation. H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Full Text of precautionary statements	: P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P501 Dispose of contents/container to Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point. Consult the local waste disposal expert about waste disposal...
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 only refers to the product described in this file and may not be valid if it is used in conjunction with another product (s) or in any process. The information presented is based on our most accurate level of current knowledge and is provided in good faith but cannot be guaranteed or ensured its accuracy or reliability. It is a guide for the safe handling, use, processing, storage, transportation and disposal of this product and should not be considered a guarantee or a quality specification.