

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 1/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Impu-Fix-ljepilo

UFI: V285-MF8Q-E426-PFRX

Broj artikla: 2341018

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Odgovarajuća uporaba: ljepilo za stambenu upotrebu. Korištenje od strane profesionalnog osoblja

Neodgovarajuća uporaba: aplikacija koja nije gore navedena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički li

Pojedinosti o distributeru:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Odgovoran za sigurnosno-tehnički list:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja (CKO) (Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb)

Tel.: +3851 2348 342

Informacije su dostupne 24 sata dnevno na hrvatskom i engleskom jeziku.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razred opasnosti:

Flam. Liq. 2

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 2

Oznaka upozorenja:

H225

H315

H319

H336

H411

Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 2/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

2.2. Elementi označivanja

Oznaka proizvoda: Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Opasni sastojak/ci: Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, >5% n-heksan,
Butanon, Etil acetat

Piktogram GHS:



Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci o opasnostima:

EUH208 Sadrži borovu smolu (kolofonij) i 1-dodekanetiol. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti – opće:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Oznake obavijesti – sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P261 Izbjegavati udisanje magle/pare.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

Oznake obavijesti – postupanje:

P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti pjena ili suhe kemikalije.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Oznake obavijesti – skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 3/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

Oznake obavijesti – odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Obveze dodatnih označavanja odnosno postavljanja natpisa:

Znak koji dodirnom ukazuje na opasnost: potrebno za maloprodajnu distribuciju.

Pričvršćivanje zaštićeno od djece: nije potrebno.

Prijevoz opasnih proizvoda: prema međunarodnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadržava perzistentne, bioakumulativne i otrovne (PBT) kao niti veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) sastojke (Uredbe br. 1907/2006 / EZ prilog XIII.) u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 %.

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja, u koncentraciji od 0,1% ili većoj.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sastojci/opasni komponenti:

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, >5% n-heksan REACH Registr. broj: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥25 - <30
Butanon REACH Registr. broj: 01-2119457290-43	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥20 - <30
Etil acetat* REACH Registr. broj: 01-2119475103-46	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥10 - <20
Borova smola (colophonium) REACH Registr. broj: 01-2119480418-32	232-475-7	8050-09-7	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411	0,25 - <1

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 4/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
n-heksan* REACH Registr. broj: 01-2119480412-44	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361f H372 (živčani sustav) H411	0,25 - <1
Cinkov oksid REACH Registr. broj: 01-2119463881-32	215-222-5	1314-13-2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	0,25 - <1
2,6-di-terc-butil-p-krezol REACH Registr. broj: 01-2119565113-46	204-881-4	128-37-0	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	0,1 - <0,25
1-Dodekanetiol REACH Registr. broj: nema podataka	203-984-1	112-55-0	Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H317 H318 H400 (M=10) H410 (M=10)	<0,1

* Napomena: Ima ograničenje izloženosti

Tekst za Klasu i kategoriju opasnosti, kao i H-oznake vidjeti u odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Općenito: Ozljeđenoj osobi koja nije pri svijesti ili je u grču ne davati ništa preko usta i izazivanje povraćanja.
- Udisaj: Odnijeti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Ako je potrebno, kvalificirana osoba treba obaviti umjetno disanje. Ako je u nesvijesti, postavite ga u stabilan bočni položaj za transport. U slučaju upornih pritužbi, nazovite liječnika.
- Koža: Uklonite zaprljanu odjeću, isperite materijal koji je dospio na kožu s puno vode i sapuna. Nemojte koristiti otapala! U slučaju iritacije kože obratite se liječniku.
- Oko: Tekućinu koja dospije u oko potrebno je isprati velikom količinom vode uz razvlačenje kapaka. Ako je potrebno, uklonite kontaktne leće i nastavite ispirati oko 15 minuta. U slučaju iritacije obratite se liječniku.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 5/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

Gutanje: Ne izazivati povraćanje. Operite usnu šupljinu, a zatim ozlijeđenoj osobi dajte puno vode. Odmah se obratite liječniku.

Zaštita pružitelja prve pomoći: nema posebnih propisa.

- 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Simptomi se mogu pojaviti čak i nakon nekoliko sati.
Može izazvati alergijsku reakciju.
Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
U slučaju sumnje ili u slučaju lošeg osjećaja, obratite se liječniku.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

Klasifikacija po stupnju opasnosti:
Izuzetno zapaljivo ili eksplozivno.

- 5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje:
Ugljični dioksid, pjena, prah, vodeni sprej.

Neprikladna sredstva za gašenje:
Puni mlaz vode.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni proizvod raspada:
Tijekom izgaranja mogu nastati ugljični monoksid, ugljični dioksid, razni otrovni i nadražujući plinovi i pare, gusti crni dim.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
Specijalna protupožarna zaštitna oprema:
U skladu sa važećim propisima za protupožarnu zaštitu. U zatvorenom prostoru aparat za disanje.
- Dodatne upute:
Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine pare/zraka.
Odvojeno sakupiti zagađenu vodu za gašenje požara. Ne smije ući u kanalizacijski sustav.
Zagađena voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 6/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Vidjeti odjeljak 8.
Uklonite neovlaštene osobe.
Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.
Držati podalje od izvora paljenja.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
U slučaju izlivanja sprječiti dospijeće u vodene površine, tlo, kanale postavljanjem graničnika.
Rasipanjem na javnoj površini odnosno u slučaju dospijeća proizvoda u živu vodu potrebno je hitno obavijestiti nadležne organe.
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Na tlu: u slučaju izlivanja sprječiti dospijeće u vodene površine, tlo, kanale postavljanjem graničnika.
Držati podalje od izvora paljenja. Ostatak ili male količine zadržati pijeskom, zemljom ili drugim prikladnim upijačima. Prikupljeni proizvod potrebno je smjestiti u prikladnu posudu. Odložite u skladu s lokalnim propisima. Kontaminirano područje mora se odmah očistiti.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
Osobna zaštitna sredstva: vidjeti odjeljak 8.
Tretiranje opasnog otpada: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Pridržavajte se općih mjera koje se primjenjuju za normalne operacije s kemikalijama i zapaljivim tekućinama.
Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.
Držati podalje od izvora paljenja.
Treba izbjeći stvaranje prašine i aerosola.
Treba koristiti uređaje otporne na iskre i eksploziju.
Poduzmite mjere za sprečavanje elektrostatičkih naboja.
U spremištu je potreban vodljivi pod. Spremnik se ne smije prazniti pod pritiskom.
Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine para/zraka.
Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Izbjegavajte udisanje proizvoda.
Osigurajte mogućnost pranja nakon radnog vremena i prije pauza.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 7/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

Tijekom obavljanja posla zabranjeno je konzumirati hranu, piće i duhan.
Temperatura rukovanja: nema podatka.

- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladišni prostori moraju biti u skladu s propisima za skladištenje zapaljivih tekućina.
Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu u originalnim, zatvorenim spremnicima.
Čuvati podalje od izravne sunčeve svjetlosti, izravne topline ili izvora paljenja, jakih kiselina, jakih lužina i oksidacijskih sredstava.
Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Čuvati izvan dohvata djece.
Temperatura skladištenja: nema podatka.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Ljepilo za stambenu upotrebu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti koje su dopuštene, odnosno prihvaćene u zraku na radnom mjestu:

IME TVARI	CAS broj	GVI		KGV		Naznake; Oznacavne tvari
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Butanon (metil-etil-eton)	78-93-3	200	600	300	900	EU*;K; F, Xi
Etil-acetat	141-78-6	200	-	400	-	F, Xi
n-Heksan	110-54-3	20	72	-	-	EU**; F, Xn, N
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0	-	10	-	-	-
Cinkov oksid	1314-13-2	-	5	-	10	-
Rosin (dim); Kolofonij	8050-09-7		0,05		0,15	Xi

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere:

Odgovarajuća ventilacija (opći ili lokalni ispuh, otporan na eksploziju).

Oprema za osobnu zaštitu:

(Oprema za zaštitu treba posjedovati atest ustanove sa odgovarajućim ispravama)

a) zaštitu očiju/lica Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale (EN ISO 166).

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 8/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

b) zaštitu kože

i. zaštita ruku

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374).

Za dulji kontakt: Rukavice otporne na mehanička naprezanja.

Vrijeme proboja 480 minuta.

Za kraća razdoblja kontakta:

Materijal: butilna guma. Vrijeme proboja 15 minuta, debljina: 0,7 mm.

Materijal: nitril. Debljina: 0,12 mm.

Napomena: Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi isključivo od materijala rukavice, nego i od proizvođača. Vrijeme permeacije, faktor probijanja, izdržljivost može se razlikovati ovisno od proizvođača i zato odabranu rukavicu treba testirati za željenu primjenu.

ii. ostalo

Zaštitna odjeća.

c) zaštitu dišnog sustava

Uz pravilnu ventilaciju, to nije potrebno. Ako se prekorači granična vrijednost izloženosti, potrebno je upotrijebiti respirator s filtrom.

d) zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema podataka.

Ograničenje izloženosti okolini:

Ne dopuštati istjecanje u tlo, podzemne i nadzemne vode, kanale.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Agregatno stanje:

tekućina

b) Boja:

smeđa

c) Miris:

nema podataka

d) Talište/ledište:

nema podataka

e) Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:

77°C

f) Zapaljivost:

izuzetno zapaljiva tekućina i para

g) Donja i gornja granica eksplozivnosti:

proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivnih smjesa plina i zraka.

h) Plamište:

-19°C

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 9/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

- | | |
|---|--|
| i) Temperatura samozapaljenja: | nema podatka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podatka |
| k) pH: | nema podatka |
| l) Kinematička viskoznost: | |
| | na 40°C: > 20,5 mm ² /s |
| | na 100°C: nema podatka |
| m) Topljivost: | |
| Topljivost u vodi: | nije topljiva ili samo slabo topljiva u vodi |
| Topljivost u drugim otapalima: | nema podatka |
| n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | nema podatka |
| o) Tlak pare (na 20°C): | 160 hPa |
| p) Gustoća i/ili relativna gustoća: | 0,875 g/cm ³ |
| q) Relativna gustoća pare: | nema podatka |
| r) Svojstva čestica: | nema podatka |

9.2. Ostale informacije
nema podatka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost | Nema poznate opasnosti. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Stabilan ukoliko se postupa prema propisima rukovanja i skladištenja. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Ispušta lako zapaljive pare. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Grijanje, izvor paljenja. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Kiseline, baze, jaki oksidansi. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspadanja | Opasni produkti izgaranja: vidjeti odjeljak 5. |

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Komponente:

Etil acetat (CAS broj: 141-78-6):

Oralno:	LD ₅₀ (štakor)	5620 mg/kg
Dermalno:	LD ₅₀ (kunić)	> 20000 mg/kg
Udisanje:	LC ₅₀ (štakor)	22.5 mg/L (4 sata)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 10/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

n-heksan (CAS broj: 110-54-3):

Dermalno: LD₅₀ (kunić) 3000 mg/kg

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS broj: 128-37-0):

Oralno: LD₅₀ (štakor) 6000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja, u koncentraciji od 0,1% ili većoj.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente:

Etil acetat (CAS broj: 141-78-6):

Ribe (*Pimephales promelas*): LC₅₀ 220 - 250 mg/L (96 sata) (ispitivanje protoka)
0

Borova smola (colophonium) (CAS broj: 8050-09-7):

Daphnia (*Daphnia magna*): EC₅₀ 3.8 – 5.4 mg/L (48 sata) (ispitivanje statičko)

n-heksan (CAS broj: 110-54-3):

Ribe (*Pimephales promelas*): LC₅₀ 2.1 – 2.98 mg/L (96 sata) (ispitivanje protoka)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 11/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS broj: 128-37-0):

Ribe (<i>Oryzias latipes</i>):	LC ₅₀	5 mg/L (48 sata) (ispitivanje statičko)
Alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>):	EC ₅₀	> 0.42 mg/L (72 sata) (ispitivanje protoka)

- | | | |
|-------|---|--|
| 12.2. | Postojanost i razgradivost | Nema podatka. |
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal: | Nema podatka. |
| 12.4. | Pokretljivost u tlu | Nema podatka. |
| 12.5. | Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | Ne sadrži PBT i vPvB tvari, u koncentraciji od 0,1% ili više. |
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije | Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja, u koncentraciji od 0,1% ili većoj. |
| 12.7. | Ostali štetni učinci
Stupanj opasnosti po vodenu površinu
(njemački): | Velika izlivanje mogu biti opasna za okoliš.
WGK 2 (prema AwSV) |

ODJELJAK 13: Metode obrade otpada

13.1. Metode obrade otpada

Proizvodni otpad:

Proizvodni otpad, odnosno dotrajali proizvod spada u kategoriju opasnog otpada. Odlaganje takvih proizvoda vrši prema smjernicama regulativa EU, odnosno dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 08 04 09*

Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Identifikacijski kod otpada: 08 04 11*

Muljevi od ljepila i sredstava za brtvljenje koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Ambalažni otpad:

Ambalaža koja sadrži ostatke proizvoda također spada u opasne otpade i primjenjuju se propisi EU odnosno propisi dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 01

Ambalaža od papira i kartona.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 02

Ambalaža od plastike.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 12/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

Identifikacijski kod otpada: 15 01 04
Ambalaža od metala.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 10*
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

Kanalizacija:

Kakvoća kanalizacijske vode koja se stvara tijekom namjenske uporabe, u slučaju puštanja u vodu ili javnu kanalizaciju treba biti u skladu sa propisima dotične države.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz:

Cestovni / Željeznički ADR / RID klasifikacija:

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj	1133
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u	LJEPILA, sadržajem zapaljive tekućine (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, >5% n-heksan)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3
	Klasifikacijska oznaka:	F1
14.4.	Skupina pakiranja	II
	Natpise:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš	opasne za okoliš
	Zagađivač mora:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika	
	Ograničene količine:	5 L
	izuzete količine	E2
	Kategorija prijevoza (Oznaka ograničenja tunela):	2 (D/E)
	Identifikacijski broj opasnosti:	33
	EmS (IMDG):	F-E, S-D
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Ne primjenjuje.
	Rječni/Morski ADN/ IMDG klasifikacija:	To se ne odnosi na proizvod.
	Zračni prijevoz: ICAO / IATA klasifikacija:	To se ne odnosi na proizvod.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 13/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Ovaj sigurnosni list je pripremljen u skladu sa uredbom Europskog parlamenta i Vijeća br. 2020/878/EU, odnosno sukladno propisima uredbe 1272/2008/EZ.

Kategorija Seveso: P5.c, E2.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Za proizvod ne postoji ocjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Sigurnosno - tehnički list sastavili smo na način da bi doprinjeli sigurnom prijevozu, radu i uporabi proizvoda. Navedeni podaci odnose se isključivo na naznačeni proizvod. Fizikalno-kemijski parametri opisuju proizvod s gledišta sigurnosti i ne garantiraju specifičnu karakteristiku proizvoda, ne čine predmet specifikacije proizvoda ili ugovora.

Proizvođač odnosno distributer ne preuzima odgovornost za štete koje nastaju kao rezultat nenamjenske odnosno nepreporučene uporabe. Korisnik je obvezan postupati prema važećim propisima i odredbama, odnosno pridržavati se navedenih preporuka.

Mješavina Razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ (informacije metoda procjene):

Flam. Liq. 2	H225	test plamišta
Skin Irrit. 2.	H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	metoda izračuna
STOT SE 3	H336	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	metoda izračuna

Cijeli tekst H-rečenic(e)a iz odjeljak 3. sigurnosno-tehničkog lista i Razreda i kategorija opasnosti:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 14/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (živčani sustav).
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od udizanja kategorija 1
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - kategorija 1C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - kategorija 2
Skin Sens. 1; 1A	Preosjetljivost dišnih putova/kože kategorije 1, 1A
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadraživanje oka kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadraživanje oka kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kategorija 3
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost kategorija 1
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljenog izlaganja kategorija 2
Aquatic Acute 1	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 2

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Impu-Fix-ljepilo**

Verzija: 2 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 15/(15)
(proizvođač): / 22. 04. 2020 Pregled: 17. 10. 2025

CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Kontrola:

Odjeljak	Predmet izmjene	Datum	Verzija
1.3.	Podaci o proizvođaču	31. 07. 2025.	1.1.
3.2.	Informacije o sastojcima	17. 10. 2025	2
16.	Ostale napomene		