

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 DDatum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.**Broj verzije: **1.4**Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.**Broj revizije: **4****1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****1.1. Identifikacija hemikalije****PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D****1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani način korišćenja hemikalije: lepkovi za drvo

1.3. Podaci o snabdevaču„PACOM“ d.o.o. - proizvođač
Pakovraće 63, 32102 Čačak, Republika Srbija

tel. +381-(0)-32-55-89-600

fax. +381-(0)-32-55-89-601

e-mail: pacom@eunet.rsweb: www.pacom.rsElektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: ivan@pacom.rs**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona Centra za kontrolu trovanja: +381-(0)-11-266-11-22

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Smeša ne ispunjava uslove za klasifikaciju.

2.2. Elementi obeležavanja

Smeša ne zahteva obeležavanje obaveštenjima o opasnosti.

Dodatne karakteristike opasnosti i elementi obeležavanja:**EUH208** - Sadrži 2-metil-2H-izotiazol-3-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; reakcionu smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.**EUH210** – Bezbednosni list dostupan na zahtev.**2.3. Ostale opasnosti**

Nema podataka.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**3.1. Podaci o sastojcima smeše**

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

 Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.**

 Broj verzije: **1.4**

 Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.**

 Broj revizije: **4**

Smeša se sastoji od homopolimerne polivinil-acetatne emulzije i pogodno odabranih dodataka.

Informacije o opasnim sastojcima

Naziv	Udeo, % m/m	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0,01 – 0,016	2634-33-5	Irit. kože 2 H315 Ošt. oka 1 H318 Senzib. kože. 1, H317 Vod. Živ. Sred. - ak. H400 Ak. toks. 4 H302
2-metil-2H-izotiazol-3-on	0,01 – 0,016	2682-20-4	Ak. toks. (inhalaciona), 4 H332 Akutna toksičnost (peroralna) 4 H302 Kor. Ošt. kože 1B H314 Senzib. kože. 1 H317 Vodena, akutna, 1 H400
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	0,00015 – 0,0015	55965-84-9	Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317 Vod. živ. sred. ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 1 H410 Ak. toks. oralna 3 H301 Ak. toks. dermalna 3 H311 Ak. toks. inhalaciona 3 H331

4. MERE PRVE POMOĆI
4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa očima, kožom i sluzokožom: zaprljana mesta oprati sa dosta mlake vode. Ukoliko je potrebno, obratiti se lekaru.

U slučaju udisanja: nema znanih simptoma.

U slučaju gutanja: pozvati medicinsku pomoć.

Saveti lekaru: Nema znanih simptoma.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema poznatih simptoma.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Postupiti prema savetu lekara.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.** Broj verzije: **1.4**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.** Broj revizije: **4**

5.1. Sredstva za gašenje požara

VODA, PENA, UGLJENDIOKSID.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema poznatih opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Ne dozvoliti kontaminiranoj vodi od gašenja požara da prodre u zemljište, površinske i podzemne vode.

6. MERE U SLUČAJU UDESA**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Koristiti zaštitnu opremu (pogledati poglavlje 8). Obezbediti dobru ventilaciju prostora u kome je došlo do udesa. Držati nezaposlena lica dalje od mesta udesa.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u vodovod, kanalizaciju i zemljište.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

a) uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije
Smešu skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži.

b) uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Smešu pokupiti apsorbujućim materijalima - pesak, strugotina i oprati vodom. Otpad odlagati prema važećim propisima.

c) ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje, uključujući savete o neodgovarajućim merama za sprečavanje širenja ili tehnikama sanacije

Nema ostalih informacija.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 8. i Poglavlje 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Nije potrebno preduzimati posebne mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

 Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.** Broj verzije: **1.4**

 Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.** Broj revizije: **4**

Držati dalje od hrane, pića i duvana. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na temperaturi od 5 do 30 °C.
Čuvati od smrzavanja!

7.3. Posebni načini korišćenja

Detaljno uputstvo za upotrebu dato je u specifikaciji proizvoda.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI
8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema poznatih podataka.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Koristiti uobičajena zaštitna sredstva (radno odelo, cipele).

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:	bela homogena masa
Miris:	slab
Prag mirisa:	nije dostupno
pH vrednost hemikalije (u stanju u kojem se stavlja u promet):	4,0 – 6,0
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	0 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	iznad 100 °C
Tačka paljenja:	nema
Brzina isparavanja:	nije dostupno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	nije zapaljivo
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije eksplozivno
Napon pare:	nije dostupno
Gustina pare:	nije dostupno
Relativna gustina (voda = 1):	1,10
Rastvorljivost:	neograničeno rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nije dostupno
Temperatura samopaljenja:	nema
Temperatura razlaganja:	nije dostupno

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

 Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.** Broj verzije: **1.4**

 Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.** Broj revizije: **4**

Viskozitet:	dat u specifikaciji proizvoda
Eksplozivna svojstva:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:	nije oksidujuće

9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST
10.1. Reaktivnost

Smeša nije reaktivna kada se skladišti i rukuje kako je propisano.

10.2. Hemijska stabilnost

Smeša je hemijski stabilna kada se skladišti i rukuje kako je propisano.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija kada se smeša skladišti i rukuje kako je priopisano.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati izloženost direktnom sunčevom zračenju i temperaturu skladištenja ispod 5 i iznad 30 °C.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema posebno nekompatibilnih materijala.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih opasnih proizvoda razgradnje.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
11.1. Podaci o toksičnim efektima
a) akutna toksičnost

Podaci za 1,2-benzizotiazol-3(2H)-jedan (CAS No: 2634-33-5)

Test: LD50 - izlaganje: oralno - vrsta: miš > 1150 mg/kg

Test: LD50 - izlaganje: preko kože – vrsta: miš > 2000 mg/kg

Test: LD50 - izlaganje: oralno - vrsta: pacov > 597 mg/kg

Podaci za 2-metil-2H-izotiazol-3-on (CAS No: 2682-20-4)

Test: LD50 - izlaganje: oralno - vrsta: pacov = 285 mg/kg

Test: LD50 - izlaganje: preko kože - vrsta: pacov > 2000 mg/kg

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

 Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.** Broj verzije: **1.4**

 Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.** Broj revizije: **4**

Test: LC50 - izlaganje: inhalacijom - vrsta: pacov = 0.384 mg/l - trajanje: 4h

Podaci za reaktivnu smešu 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-jedan [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS No: 55965-84-9)

Test: LD50 - izlaganje: oralno - vrsta: pacov 53 mg/kg

 Test: LC50 - izlaganje: inhalacijom prašine - vrsta: pacov 330 mg/m³ - trajanje: 4h

Test: LC50 - izlaganje: inhalacijom - trajanje: pacov 2.36 mg/l - trajanje: 4h

Test: LD50 - izlaganje: preko kože - vrsta: zec 660 mg/kg

b) korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša može izazvati privremenu iritaciju ukoliko je u kontaktu sa okom.

c) teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema dostupnih podataka.

d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka.

e) mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka.

f) karcinogenost

Nema dostupnih podataka.

g) toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

h) specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

i) specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

j) opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

a) verovatni putevi izlaganja

Nema dostupnih podataka.

b) simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema dostupnih podataka.

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

 Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.** Broj verzije: **1.4**

 Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.** Broj revizije: **4**
c) odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Nema dostupnih podataka.

d) efekti interakcije

Nema dostupnih podataka.

e) odsustvo određenih podataka

-

f) smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

-

g) ostali podaci

-

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
12.1. Toksičnost

Primenjivati dobru industrijsku praksu, tako da smeša ne dospe u okolinu.

Nema podataka o toksičnosti smeše.

Prema sastojcima smeše, ona nije toksična po vodenu sredinu.

LC50>100mg/l – vodeni organizmi

Podaci za 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS No: 2634-33-5)

Akutna toksičnost za vodene organizme

EC50 - vrsta: daphnia = 3.7 mg/l – trajanje izlaganja 48 h

EC50 - vrsta: algae = 0.37 mg/l – trajanje izlaganja 72 h

Podaci za 2-metil-2H-izotiazol-3-on (CAS No: 2682-20-4)

Akutna toksičnost za vodene organizme

EC50 - vrsta: daphnia = 1.6 mg/l – trajanje izlaganja 48 h

EC50 - vrsta: algae = 0.157 mg/l – trajanje izlaganja 72 h

LC50 - vrsta: riba = 6 mg/l – trajanje izlaganja 96 h

Podaci za reaktivnu smešu: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9).

Akutna toksičnost za vodene organizme

EC50 - vrsta: daphnia = 0.16 mg/l – trajanje izlaganja 48 h

LC50 - vrsta: riba = 0.19 mg/l – trajanje izlaganje 96 h

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 D

 Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.**

 Broj verzije: **1.4**

 Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.**

 Broj revizije: **4**
12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

13. ODLAGANJE
13.1. Metode tretmana otpada

Otpad odlagati prema važećoj zakonskoj regulativi.
Otpad ne odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

14. PODACI O TRANSPORTU
14.1. UN broj

Proizvod ne ispunjava uslove za dodelu UN broja

14.2. UN naziv za teret u transportu

-

14.3. Klasa opasnosti u transportu

-

14.4. Ambalažna grupa

-

14.5. Opasnost po životnu sredinu

-

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

-

14.7. Transport u rasutom stanju

-

15. REGULATORNI PODACI

PACOFIX-1; PACOFIX-2; PACOFIX-3; PACOFIX-4; PACOFIX-5; PACOFIX-30 DDatum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **28.09.2017.** Broj verzije: **1.4**Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: **28.09.2017.** Broj revizije: **4****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Nema podataka.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema podataka.

16. OSTALI PODACI

Ove informacije se zasnivaju na našem trenutnom nivou znanja. Stoga ih ne treba uzeti kao konačne i garantovane.

U ovom izdanju bezbednosnog lista izmenjena su sledeća poglavlja u odnosu na prethodno izdanje: 1, 2, 3, 11, 12.

Pun tekst obaveštenja o opasnosti upotrebljenih u poglavlju 3:

H301 Toksično ako se proguta

H302 Štetno ako se proguta

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H331 Toksično ako se udiše

H332 Štetno ako se udiše

H400 Veoma toksično po živi sve u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama