

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Supstanca / smesa

UFI

Drugo ime smese

Solder Paste

Pasta lutownicza

smesa

TY00-H0JM-A00H-3DP0

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotrebna namena smese

Sredstvo za zavarivanje.

Neodobrene upotrebe smese

Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način osim navedenog u Poglavlju 1.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Distributer

Ime ili poslovni naziv preduzeća

Adresa

Telefon

E-mail

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

Ustronna 41 , Łódź, 93-350

Poljska

+48 42 645 54 44

export@tme.pl

Proizvođač

Ime ili poslovni naziv preduzeća

Adresa

Identifikacioni broj (ID)

PDV

Telefon

E-mail

Adresa sajta

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski

Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218

Poljska

200133730

PL9661767714

+48 86 274 13 42

msds@termopasty.pl

www.termopasty.com

Osoba ovlašćena za bezbednosni list

Ime

E-mail

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski

msds@termopasty.pl

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, +381(0) 11 360 8440 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija smese prema regulativi (EZ) br. 1272/2008

Smesa je kategorizovana kao opasna.

Senzib. kože 1, H317

Ošt. oka 1, H318

Najozbiljniji štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do teškog oštećenja oka.

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Opasne supstance

kolofonijum

adipinska kiselina

benzoic acid

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.
Datum revizije 23.5.2025. Broj verzije 5.0

Obaveštenje o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P261 Izbegavati udisanje prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Odmah pozvati lekara.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. Ostale opasnosti

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smeša ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10). Ne sadrži komponente PMT/vPvM. Prašina može formirati eksplozivnu smesu sa vazduhom.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Smeša sadrži ove opasne supstance i supstance sa najvećim dozvoljenim koncentracijama u radnoj atmosferi

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Registarski broj: 01-2119480418-32-XXXX	kolofonijum	50-60	Senzib. kože 1, H317	
Index: 607-144-00-9 CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 Registarski broj: 01-2119457561-38-XXXX	adipinska kiselina	<5	Ošt. oka 1, H318	
Index: 607-705-00-8 CAS: 65-85-0 EC: 200-618-2 Registarski broj: 01-211945536-33-XXXX	benzoic acid	<5	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. - VI 1, H372 (pluća (udisajni))	

Kompletan tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Vodite računa o vašoj bezbednosti. Ako se manifestuju neki zdravstveni problemi ili ako sumnjate na njih, obavestite doktora i pokažite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista. Ako je u nesvesti, stavite kontaminiranu osobu u stabilizovani položaj na bok, tako što će mu glava biti lagano nagnuta unazad i uz to osigurati da su disajni putevi slobodni; nikada ne izazivati povraćanje. Ukoliko kontaminirani povraća sam, pazite da ne dođe do inhalacije povraćke. Kod situacija opasnih po život prvo obezbedite reanimaciju kontaminirane osobe pa obezbedite medicinsku pomoć. Zaustavljanje disanja - odmah obezbediti veštačko disanje. Infarkt - odmah izvršite indirektnu masažu srca.

Ako sa udiše

Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.

Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije

5.0

Ako dospe na kožu

Skinite kontaminiranu odeću. Dobro operite izložene delove tela sa puno mlake vode ukoliko je moguće. Sapun, rastvor sapuna ili šampon treba da se upotrebe ako ne postoji povreda kože. Obezbediti medicinski pregled ukoliko iritacija kože i dalje ostaje.

Ako dospe u oči

Nemojte trljati oči kako ne biste mehanički oštetili rožnjaču. Isperite oči odmah pod protokom tekuće vode, otvorite kapke (koristite silu ako je potrebno); odmah uklonite kontaktne sočiva ako ih nosi kontaminirana osoba. Ni u kom slučaju ne treba izvršiti neutralizaciju! Ispiranje treba nastaviti od 10 do 30 minuta od unutrašnjeg ka spoljnjem delu oka kako se ne bi kontaminiralo drugo oko. U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć ili osigurajte medicinski pregled što je brže moguće. Svako mora biti upućen na pregled, čak i u slučaju malog dejstva.

Ako se proguta

Isperite usta čistom vodom. U slučaju problema, potražite pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ako sa udiše

Udisanje prašine može izazvati nagizanje respiratornih organa.

Ako dospe na kožu

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Ako dospe u oči

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Ako se proguta

Može doći do nagrizanja digestivnog trakta.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje simptoma.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid, prah, vodeni mlaz, vodenu maglu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda - pun mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i drugih toksičnih gasova. Udisanje proizvoda opasne degradacije (pirolize) može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

5.3. Savet za vatrogasce

Autonomni aparat za disanje sa odelom sa hemijskom zaštitom samo gde je verovatan lični (bliski) kontakt. Koristiti autonomni aparat za disanje i zaštitnu odeću preko čitavog tela. Ne dozvoliti kontaminiranim sredstvima za gašenje da cure u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristite ličnu zaštitnu opremu za rad. Pratite uputstva sadržanim u odeljcima 7 i 8. Sprečiti kontakt s kožom i očima.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti kontaminaciju zemljišta i ulazak u površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Proizvod skupite mehanički na odgovarajući način. Odstraniti sakupljeni materijal kako je opisano u Odeljku 13.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi delove 7, 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti stvaranje gasova i isparenja u koncentracijama koje prelaze granice izloženosti na radu. Sprečiti kontakt s kožom i očima. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Koristite ličnu zaštitnu opremu prema Delu 8. Pridržavajte se važećih zakonskih propisa o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim posudama u hladnom, suvom mestu i dobro provetrenom mestu namenjenom u tu svrhu.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.

Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije

5.0

Sadržaj	Vrsta ambalaže	Materijal ambalaže
20 g	kutija	FE
100 g	kutija	FE
40 g	kutija	FE

7.3. Specifične krajnje upotrebe

nije dostupno

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Smesa sadrži supstance za koju su postavljene granice izlaganja na radnom mestu.

DNEL

benzoic acid			
Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat
Radnici	Dermalno	62,5 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Radnici	Udisanjem	0,1 mg/l	Hronični lokalni efekti
Radnici	Udisanjem	3 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Oralno	16,6 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Dermalno	31,25 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Udisanjem	1,5 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Udisanjem	0,06 mg/m ³	Hronični lokalni efekti

kolofonijum			
Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat
Radnici	Dermalno	25 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Radnici	Udisanjem	176,32 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Oralno	15 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Dermalno	15 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Udisanjem	52,174 mg/m ³	Hronični sistemski efekti

adipinska kiselina			
Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat
Radnici	Udisanjem	5 mg/m ³	Akutni lokalni efekti

PNEC

benzoic acid	
Putanja izloženosti	Vrednost
Voda za piće	0,34 mg/l
Morska voda	0,034 mg/l
Voda (povremeno curenje)	0,331 mg/l
Slatkovodni sedimenti	1,75 mg/kg suve materije
Morski sedimenti	0,175 mg/kg suve materije
Zemljište (poljoprivredno)	0,151 mg/kg suve materije
Mikroorganizmi u postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda	100 mg/l

kolofonijum	
Putanja izloženosti	Vrednost
Voda za piće	0,005 mg/l
Morska voda	0,0005 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.
Datum revizije 23.5.2025. Broj verzije 5.0

kolofonijum

Putanja izloženosti	Vrednost
Slatkovodni sedimenti	108 mg/kg suve materije
Morski sedimenti	10,8 mg/kg suve materije
Zemljište (poljoprivredno)	21,4 mg/kg suve materije
Mikroorganizmi u postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda	1000 mg/l

adipinska kiselina

Putanja izloženosti	Vrednost
Voda za piće	0,126 mg/l
Morska voda	0,0126 mg/l
Voda (povremeno curenje)	0,46 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,484 mg/kg
Morski sedimenti	0,0484 mg/kg
Zemljište (poljoprivredno)	0,0228 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda	59,1 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Pridržavajte se uobičajenih mera zaštite na radu a posebno dobru ventilaciju. Ovo može biti postignuto samo lokalnom sukcijom ili efikasnom ventilacijom. Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom rada. Dobro operite ruke sa puno mlake vode i sapunom nakon posla i pre pauza za odmor i jelo.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare ili štit za lice (na osnovu prirode posla koji se obavlja).

Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kada birate odgovarajuću debljinu, materijal i radne sposobnosti rukavica, obratite pažnju na preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se drugih preporuka proizvođača. Druge zaštite: zaštitna radna odeća. Ako je koža kontaminirana, dobro je operite.

Zaštita disajnih organa

Koristiti masku za filterom protiv prašine kada su prekoračeni granični limiti za supstancu ili u slučajevima kada u datom prostoru nema dovoljne ventilacije.

Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

Kontrola izloženosti i lična zaštita

Pridržavajte se uobičajenih mera za zaštitu životne sredine, pogledajte odeljak 6.2.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	tvrd
Boja	podaci nisu dostupni
Miris	karakterističan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	podaci nisu dostupni
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	podaci nisu dostupni
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	podaci nisu dostupni
Tačka paljenja	>150 °C
Temperatura samopaljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura raspadanja	podaci nisu dostupni
pH hemikalije	podaci nisu dostupni
Kinematička viskoznost	podaci nisu dostupni
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljiv
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritmička vrednost)	podaci nisu dostupni

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Napon pare	podaci nisu dostupni
Gustina i/ili relativna gustina gustina	1,1 g/cm ³ na 80 °C
Relativna gustina pare	podaci nisu dostupni
Karakteristike čestica	podaci nisu dostupni
Forma	pasta

9.2. Ostali podaci

nije dostupno

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

nije dostupno

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod je stabilan i ne degradira normalnom upotrebom. Zaštite od plamena, varnica, pregrevanja i mraza.

10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Kod normalne upotrebe se ne pojavljuju. Pri visokim temperaturama i požaru formiraju se opasni produkti kao što su ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Udisanje isparenja rastvarača iznad vrednosti koje prelaze granice izloženosti za radno okruženje može dovesti do akutnog trovanja inhalacijom, u zavisnosti od nivoa koncentracije i vremena izlaganja. Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

Akutna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

benzoic acid					
Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	2250 mg/kg		Pacov	
Udisanjem	LC ₅₀	>12,2 mg/l	4 sata	Pacov	
Dermalno	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Zec	

kolofonijum					
Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	2800 mg/kg		Pacov	
Oralno	LD ₅₀	>1000		Morsko prase	
Dermalno	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Pacov	

adipinska kiselina					
Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	5560 mg/kg		Pacov	
Dermalno	LD ₅₀	>7940 mg/kg		Zec	
Udisanjem	LC ₅₀	>77,7 mg/l	4 sata	Pacov (Rattus norvegicus)	

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.

Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije

5.0

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

adipinska kiselina

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste
	Ozbiljno oštećenje oka		

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema za čoveka.

Ostali podaci

nije dostupno

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

nije dostupno

Akutna toksičnost

benzoic acid

Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Izvor
LC ₅₀		44,6 mg/l	96 sati	Ribe		
EC ₅₀		>100 mg/l	48 sati	Beskičmenjaci		
EC ₅₀		>33,1 mg/l	72 sati	Alge		
NOEC		>120 mg/l	28 dana	Ribe		
EC ₅₀		102-500 mg/l	24 sati	Beskičmenjaci		
NOEC		≥25 mg/l	21 dana	Beskičmenjaci		
NOEC		3,4 mg/l	72 sati	Alge		

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.

Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije

5.0

kolofonijum

Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Izvor
LL ₁₀₀	OECD 203	≤10 mg/l	24 sati	Ribe (Branchydanio rerio)		anon,
NOELR	OECD 203	≤1 mg/l	96 sati	Ribe (Branchydanio rerio)		anon.
LD ₅₀	OECD 203	60,3 mg/l	96 sati	Ribe (Branchydanio rerio)		Schreerbaum D
NOELR	OECD 203	≥1000 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
LL ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL ₅₀	OECD 202	911 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	75 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	10	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)		anon.
EL ₁₀₀	OECD 202	≤100 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)		anon.
NOELR	OECD 201	≥1000 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL ₅₀	OECD 201	,1000 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.

adipinska kiselina

Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Izvor
LCO		≥1000 mg/l	96 sati	Ribe (Branchydanio rerio)		
LC ₅₀	OECD 202	46 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	59 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀	OECD 209	7911 mg/l	3 sata	Mikroorganizmi	Aktivni mulj	
NOEC	OECD 211	6,3 mg/l	21 dana	Vodeni beskičmenjaci (Daphnia magna)		

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.

Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije

5.0

nije dostupno

Biorazgradljivost

benzoic acid

Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Okolina	Rezultat
					Lako biorazgradiv

kolofonijum

Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Okolina	Rezultat
					Lako biorazgradiv

adipinska kiselina

Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Okolina	Rezultat
TeorZT	OECD 301D	83 %	30 dana		

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

benzoic acid

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Temperatura [°C]
Log Pow	1,88				

kolofonijum

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Temperatura [°C]
BCF	56,23 ml/kg				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema u životnoj sredini.

12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. Sve neiskorišćene proizvode i kontaminiranu ambalažu odložite u označene posude za sakupljanje otpadaka i predajte ovlašćenoj osobi (specijalizovane firme) koja je nadležna za ovu aktivnost. Ne ispuštati neiskorišćeni proizvod u kanalizaciju. Proizvod ne sme biti uklonjen zajedno sa gradskim smećem. Prazna ambalaža može biti iskorišćena u sagorevačima otpada kako bi se proizvela energija sadržana u odgovarajuće kategorisanom otpadu. Savršeno očišćene posude se mogu odneti za reciklažu.

Zakon o otpadu

Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Službeni glasnik RS”, broj 56 od 10. avgusta 2010. Odluka 2000/532/EC za izdavanje popisa otpada sa naknadnim izmenama. ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu "Službeni glasnik RS", broj 36 od 15. maja 2009, 95 od 8. decembra 2018 - dr. zakon.

Tip koda za otpad

11 05 04* potrošena tečnost

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Tip koda za ambalažni otpad

15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
(*) - Opasan otpad prema Direktivi 2008/98/EC o opasnom otpadu

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

ne podleže pravilima o transportu

14.2. UN naziv u transportu

nisu bitni

14.3. Klase opasnosti u transportu

nisu bitni

14.4. Grupa pakovanja

nisu bitni

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

nisu bitni

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Više u odeljcima od 4 do 8.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nisu bitni

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o javnom zdravlju: 15/2016-25. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 iz 18. decembra 2006. o registraciji, oceni, ovlašćenju i ograničavanju hemikalija (REACH), kojom se uspostavlja Evropska agencija za hemikalije, kojom se menja direktiva 1999/45/ES i ukidanje Uredbe Saveta (EHC) br. 793/93 i Uredbe Komisije (ES) br. 1488/94, kao i direktive Saveta 76/769/EHS i direktiva 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES i 2000/21/ES, sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. ZAKON o hemikalijama "Službeni glasnik RS", br. 36 od 15. maja 2009, 88 od 23. novembra 2010, 92 od 7. decembra 2011, 93 od 28. septembra 2012, 25 od 13. marta 2015. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena evaluacija hemijske bezbednosti (smeša).

Poglavlje 16. Ostali podaci

Lista standardnih fraza o rizicima korišćena u bezbednosnom listu

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H372	Dovodi do oštećenja pluća (udisanje) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Uputstva za bezbedno rukovanje korišćena u bezbednosnom listu

P261	Izbegavati udisanje prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Odmah pozvati lekara.
P333+P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P362+P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Druge informacije važne za bezbednost i zdravlje ljudi

Proizvod ne sme biti - ukoliko nije posebno odobreno od proizvođača/uvodnika - korišćen za druge upotrebe osim za one navedene u Delu 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svim pratećim zdravstvenim i bezbednosnim regulativima.

Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
-----	---

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	23.5.2025.		

BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Služba za hemijske izveštaje
CLP	Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa
EC	EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC
EC ₅₀	Koncentracija supstance pri kojoj je pogođeno 50 % populacije
EINECS	Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje
EL ₁₀₀	Efikasan nivo za 100 % testiranih organizama
EL ₅₀	Efikasan nivo za 50 % testiranih organizama
EmS	Plan vanrednog stanja
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem kategorizacije proizvoda
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
IBC	Međunarodna regulativa za izgradnju i opremu brodova koji nose hemijske opasne materije
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG	Međunarodni pomorski prevoz opasnih materija
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
Irit. kože	Iritacija kože
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
LC ₅₀	Fatalna koncentracija supstance koja se može očekivati da dovede do smrti 50% populacije
LD ₅₀	Fatalna doza supstance koja se može očekivati da dovede do smrti na 50% populacije
LL ₁₀₀	Smrtonosno opterećenje za 100 % testiranih organizama
LL ₅₀	Smrtonosno opterećenje za 50 % testiranih organizama
log Kow	Koeficijent raspodele oktanol-voda
NOEC	Koncentracija bez posmatranih efekata
NOEL	Vrednost doze bez opaženog efekta
NOELR	Intenzitet opterećenja bez uočenog štetnog efekta
OEL	Ograničenja izloženosti na radnom mestu
Ošt. oka	Ozbiljno oštećenja oka
PBT	Persistentan, bioakumulativan i toksičan
PMT	Perzistentan, pokretljiv i otrovan
ppm	Broj čestica na milion (milioniti)
REACH	Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija
RID	Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Spec. toks. - VI	Specifična toksičnost ciljnog organa – kod ponovljenog izlaganja
UN broj	Četvorocifreni identifikacioni broj supstance ili predmeta preuzet iz Modelskih propisa OSN
UVCB	Supstanca sa nepoznatim ili promenljivim sastavom, kompleksni reakcioni proizvod ili biološki materijal
VOC	Nestabilna organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentne - veoma bioakumulativne hemikalije
vPvM	Veoma uporni i veoma pokretni

Uputstva za obuku

Obavestite osoblje o preporučenim načinima upotrebe, obaveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja upotrebe

nije dostupno

Informacije o izvorima podataka koji se koriste za sastavljanje Bezbednosnog lista

Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. Podaci proizvođača supstance/smese ukoliko su dostupni - podaci iz registracionog dosijea.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Pasta lutownicza

Datum izrade 23.5.2025.

Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije

5.0

Izvršene izmene (koje su informacije dodate, izbrisane ili izmenjene)

Verzija 5.0 zamenjuje BL verziju 23.5.2025.. Promene su izvršene u odeljcima 2, 11, 12, 13 i 16.

Više informacija

Postupak klasifikacije - metoda proračuna.

Izjava

Ovaj bezbednosni list obezbeđuje informaciju u cilju osiguranja bezbednosti i zaštite zdravlja na radnom mestu i životnoj sredini. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa validnim zakonskim regulativima. Ova informacija ne bi trebalo da bude shvaćena kao garancija da je proizvod odgovarajući i upotrebljiv za datu primenu.