

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance smese i društva/preduzeća

1.1. Identifikacija proizvoda

Lakier PVB 16
Supstanca / smesa
smesa
UFI
WC00-Y0QU-6002-F0KJ

1.2. Utvrđene relevantne upotrebe supstance ili smese i primeri upotrebe koji se ne preporučuju

Upotrebna namena smese

Lakier do zabezpieczenia płytek PCB

Glavna planirana upotreba

PC-PNT-1

Neodobrene upotrebe smese

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

1.3. Detaljne informacije o isporučiocu bezbednosnog lista

Proizvođač

Ime ili poslovni naziv preduzeća	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Adresa	Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
	Poljska
Identifikacioni broj (ID)	200133730
PDV	PL9661767714
Telefon	862741342
E-mail	biuro@termopasty.pl
Adresa sajta	www.termopasty.pl

E-mail adresa osobe ovlašćene za bezbednosni list

Ime	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
E-mail	biuro@termopasty.pl

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smese

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

Smesa je kategorizovana kao opasna.

Aerosol 1, H229, H222

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Pun tekst svih kategorizacija i upozorenja dat je u odeljku 16.

Najozbiljniji neželjeni fizičko-hemijski efekti.

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda je pod pritiskom: može se razbiti pri zagrevanju.

Najozbiljniji štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2.2. Elementi oznaka

Simbol opasnosti



Signalna reč

Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

Opasne supstance

aceton
butan-1-ol

Standardne izjave o opasnosti

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Posuda je pod pritiskom: može se razbiti pri zagrijavanju.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Saveti o bezbednom rukovanju

P210	Zaštitite od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati na otvoreni plamen ili druge izvore paljenja.
P251	Ne bušite i ne izlažite vatri, čak i nakon upotrebe.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitna odeća/zaštita očiju/zaštita lica.
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 pozovite TOKSIKOLOŠKI INFORMATIVNI CENTAR.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F.

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 supstancu koja ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama.

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smese

Hemijski opis

Mešavina supstanci i aditiva navedena u nastavku.

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: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registarski broj: 01-2119471330-49-XXXX	aceton	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	butan	24-32	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (komprimovani gas), H280	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	propan	8-16	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (komprimovani gas), H280	
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Registarski broj: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol	5-10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registarski broj: 01-2119457558-25-XXXX	izopropil alkohol	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Napomene

1 Supstanca za koju su određena ekspozicijska ograničenja.

Pun tekst svih kategorizacija i upozorenja dat je u odeljku 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se manifestuju neki zdravstveni problemi ili ako sumnjate na njih, obavestite doktora i pokažite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista.

Ako sa udiše

Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh. Zaštitite kontaminiranu osobu od hipotermije. Obezbediti medicinski pregled ukoliko iritacija, dispneja ili drugi simptomi ostaju.

Ako dospe na kožu

Skinite kontaminiranu odeću. Dobro operite izložene delove tela sa puno mlake vode ukoliko je moguće.

Ako dospe u oči

Isperte 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

Nije verovatno.

4.2. Najvažniji akutni i odloženi simptomi i posledice

Ako sa udiše

Udisanje pare može izazvati nagrizanje respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ako dospe na kožu

Ne očekuju se.

Ako dospe u oči

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Ako se proguta

Može doći do nagrizanja digestivnog trakta.

4.3. Indikacije za angažovanje hitne medicinske pomoći i potreba za specijalnim tretmanom

Lečenje simptoma.

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

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 prete iz supstanci ili smesa

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.

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

5.3. Savet za vatrogasce

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

POGLAVLJE 6: Bezbednosne mere povodom havarijskog ispuštanja

6.1. Lična predostrožnost, zaštitna oprema i interventne procedure

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Veoma zapaljiv aerosol. Posuda je pod pritiskom: može se razbiti pri zagrevanju. Uklonite sve izvore paljenja. Koristite ličnu zaštitnu opremu za rad. Pratite uputstva sadržanim u odeljcima 7 i 8. Nemojte udisati gasove i isparenja. Sprečiti kontakt s kožom i očima.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Sprečiti kontaminaciju zemljišta i ulazak u površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Provetriti sobu. U slučaju izliva značajne količine proizvoda obavestite vatrogasce i druga nadležna tela. Posle uklanjanja proizvoda, oprati prostor sa velikom količinom vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi delove 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti stvaranje gasova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama i koncentracijama koje prelaze granice izloženosti na radu. Proizvod treba koristiti samo na mestima gde ne dospeva u dodir sa otvorenim plamenom i drugim izvorima vatre. Koristiti uređaje i alate koji ne varniče. Korišćenje antistatičke odeće i obuće se preporučuje. Nemojte udisati gasove i isparenja. Sprečiti kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Zaštitite od direktnog sunčevog zračenja. Ne bušite i ne izlažite vatri, čak i nakon upotrebe. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Koristite ličnu zaštitnu opremu prema Delu 8. Pridržavajte se važećih zakonskih propisa o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti.

7.2. Preduslovi za sigurno skladištenje supstanci i smesa uključujući nekompatibilne supstance i smese

Čuvati u dobro zatvorenim posudama u hladnom, suvom mestu i dobro provetrenom mestu namenjenom u tu svrhu. Čuvati pod ključem. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Nemojte izlagati temperaturama većim od 50° C.

Sadržaj	Vrsta ambalaže	Materijal ambalaže
400 ml	sprej vazduha	FE
100 ml	sprej vazduha	FE

7.3. Specifična krajnja upotreba/Specifične krajnje upotrebe

nije dostupno

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/oprema za ličnu zaštitu

8.1. Kontrolni parametri

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

Srbija

**PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV
RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS",
br. 106/2009, 117/2017, 107/2021)**

Naziv supstance (sadržaj)	Tip	Vrednost
acetone (CAS: 67-64-1)	GVI	1210 mg/m ³
	GVI	500 ppm

DNEL

butan-1-ol

Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat	Određivanje vrednosti	Izvor
Radnici	Udisanjem	10 mg/m ³	Hronični sistemski efekti		

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja 10.6.2022.
Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije 5.0

butan-1-ol

Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat	Određivanje vrednosti	Izvor
Potrošači	Udisanjem	55 mg/m ³	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Oralno	3,125 mg/kg	Hronični sistemski efekti		

izopropil alkohol

Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat	Određivanje vrednosti	Izvor
Radnici	Udisanjem	500 mg/m ³	Hronični sistemski efekti		
Radnici	Dermalno	888 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Udisanjem	89 mg/m ³	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Dermalno	319 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Oralno	26 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti		

aceton

Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat	Određivanje vrednosti	Izvor
Radnici	Udisanjem	2420 mg/m ³	Akutni lokalni efekti		
Radnici	Dermalno	186 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti		
Radnici	Udisanjem	1210 mg/m ³	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Dermalno	62 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Udisanjem	200 mg/m ³	Hronični sistemski efekti		
Potrošači	Oralno	62 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti		

PNEC

butan-1-ol

Putanja izloženosti	Vrednost	Određivanje vrednosti	Izvor
Voda za piće	0,082 mg/l		
Morska voda	0,0082 mg/l		
Voda (povremeno curenje)	2,25 mg/l		
Slatkovodni sedimenti	0,178 mg/kg		
Morski sedimenti	0,0178 mg/kg		
Zemljište (poljoprivredno)	0,015 mg/kg suve materije tla		

izopropil alkohol

Putanja izloženosti	Vrednost	Određivanje vrednosti	Izvor
Voda za piće	140,9 mg/l		
Morska voda	140,9 mg/l		
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg suve materije		
Slatkovodno okruženje	552 mg/kg suve materije		
Zemljište (poljoprivredno)	28 mg/kg suve materije		

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja 10.6.2022.
Datum revizije 26.1.2023. Broj verzije 5.0

acetone

Putanja izloženosti	Vrednost	Određivanje vrednosti	Izvor
Voda za piće	10,6 mg/l		
Morska voda	1,06 mg/l		
Morski sedimenti	30,4 mg/kg hrane		
Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg hrane		
Zemljište (poljoprivredno)	29,5 mg/kg suve materije tla		
Mikroorganizmi u postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda	100 mg/l		

8.2. Kontrole izlaganja

Pridržavajte se uobičajenih mera zaštite na radu a posebno dobru ventilaciju. Ovo može biti postignuto samo lokalnom sukcijom ili efikasnom ventilacijom. Ako se ne mogu spoznati granice izloženosti, mora se koristiti adekvatna respiratorna zaštita. 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 oči/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

Polu maska sa filterom protiv organskih isparenja ili autonomni aparat za disanje kada su granice izloženosti prekoračene ili u slabo provetrenom okruženju.

Termalna opasnost

Podatak nije dostupan.

Kontrole izloženosti životnoj sredini

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	gasovito
Boja	bezbojno
Miris	podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/tačka smrzavanja	podaci nisu dostupni
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg tačke ključanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost	podaci nisu dostupni
Donja i gornja granična vrednost eksplozije	podaci nisu dostupni
Tačka paljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura raspadanja	podaci nisu dostupni
pH	gas
Kinematička viskoznost	podaci nisu dostupni
Viskoznost	44 mPa*s
Rastvorljivost u vodi	podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritmička vrednost)	podaci nisu dostupni
Pritisak pare	podaci nisu dostupni
Gustina i/ili relativna gustina	
gustina	0,792 g/cm ³
Relativna gustina pare	podaci nisu dostupni

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

Karakteristike čestica	podaci nisu dostupni
Forma	tečnost
9.2. Dodatne informacije	
Temperatura paljenja	380 °C

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. Zaštitite od plamena, varnica, pregrevanja i mraza. Posuda je pod pritiskom: može se razbiti pri zagrevanju.

10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštitite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o klasama opasnosti navedenim u naredbi (EU) br. 1272/2008

Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

Akutna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

butan-1-ol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	2292 mg/kg		Pacov (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD ₅₀	3430 mg/kg		Zec	
Udisanjem	LC ₅₀	17,76 mg/l	4 sata	Pacov (Rattus norvegicus)	

izopropil alkohol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Udisanjem	LC ₅₀	>5 mg/l	4 sata	Pacov	
Oralno	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Pacov	
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Zec	

aceton

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	5800 mg/kg		Pacov (Rattus norvegicus)	
Udisanjem (para)	LC ₅₀	76000 mg/m ³	4 sata	Pacov (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD ₅₀	7400 mg/kg		Zec	
Dermalno	LD ₅₀	7400 mg/kg		Morsko prase (Cavia aperea f. porcellus)	

Nagrizanje/iritacija kože

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja 10.6.2022.
Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije 5.0

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.
acetone

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
Oko		OECD 405		

Respiratorna senzibilizacija/senzibilizacija kože

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost reproduktivnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - ponovljeno izlaganje

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost udisanja

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. Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

nije dostupno

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

butan-1-ol

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
LC ₅₀	1376 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	1328 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)	
EC ₅₀	4390 mg/l	17 sati	Mikroorganizmi (Pseudomonas putida)	
EC ₅₀	225 mg/l	96 sati	Alge i druge vodene biljke (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	4,1 mg/l	21 dana	Dafnije (Daphnia magna)	
EC ₅₀	18 mg/l	21 dana	Dafnije (Daphnia magna)	

izopropil alkohol

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
LC ₅₀	>100 mg/l	48 sati	Ribe (Leuciscus idus)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>100 mg/l	72 sati	Alge (Scenedesmus subspicatus)	

acetone

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
LC ₅₀	8800 mg/l	48 sati	Beskičmenjaci	Slatka voda
LC ₅₀	2100 mg/l	24 sati	Beskičmenjaci	Slana voda
LOEC	530 mg/l	8 dana	Alge i druge vodene biljke	Slatka voda

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja 10.6.2022.
Datum revizije 26.1.2023. Broj verzije 5.0

aceton

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
NOEC	430 mg/l	96 sati	Alge i druge vodene biljke	Slana voda
LC ₅₀	5540 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Slatka voda
LC ₅₀	11000 mg/l	96 sati	Ribe	Slana voda

Hronična toksičnost

aceton

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
NOEC	2212 mg/l	24 sati	Beskičmenjaci (Daphnia magna)	

12.2. Otpornost i razgradljivost

Podatak nije dostupan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podatak nije dostupan.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Podatak nije dostupan.

12.5. Rezultati ocenki PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama.

12.6. Osobine koje izazivaju poremećaje u radu endokrinog sistema

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.

12.7. Ostali štetni efekti

Podatak nije dostupan.

POGLAVLJE 13: Preporuke za odlaganje opasnog otpada

13.1. Metode upravljanja otpadom

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. Nastaviti u skladu sa važećim propisima o odlaganju otpada. 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.

POGLAVLJE 14: Transportne informacije

14.1. UN broj ili ID broj

UN 1950

14.2. Službeno (UN) ime za transport

AEROSOLI

14.3. Klasa/klasa opasnosti za transport

2 Gasovi

14.4. Grupa pakovanja

nisu bitni

14.5. Opasnost po životnu sredinu

nisu bitni

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnike

Više u odeljcima od 4 do 8.

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

14.7. Pomorski zajednički transport prema instrumentima IMO

nisu bitni

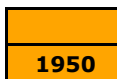
Dodatne informacije

Broj za identifikaciju opasnosti

UN broj

Klasifikacioni kod

Sigurnosne oznake



5F

2.1



Avio transport - ICAO/IATA

Uputstvo za pakovanje za putnike

203

Uputstva za pakovanje za teret

203

Pomorski transport - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)

F-D, S-U

MFAG

620

POGLAVLJE 15: Regulatorne informacije

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni posebni za supstancu ili smesu

Zakon o javnom zdravlju: 15/2016-25. Pravilnik o aerosolnim raspršivačima: 106/2017-22. 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). Proizvod sadrži prekursore eksploziva koji se prijavljuju: Prijavljivanje sumnjivih transakcija, nestanaka i krađa u skladu sa članom 9 Uredbe (EU) 2019/1148.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije izvršena evaluacija hemijske bezbednosti (smeša).

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Lista standardnih fraza o rizicima korišćena u bezbednosnom listu

H220	Veoma zapaljivi gas.
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H229	Posuda je pod pritiskom: može se razbiti pri zagrevanju.
H280	Sadrži gas pod pritiskom; kada se zagreje, može eksplodirati.
H302	Štetno po zdravlje ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Uputstva za bezbedno rukovanje korišćena u bezbednosnom listu

P210	Zaštitite od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati na otvoreni plamen ili druge izvore paljenja.
P251	Ne bušite i ne izlažite vatri, čak i nakon upotrebe.

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitna odeća/zaštita očiju/zaštita lica.
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 pozovite TOKSIKOLOŠKI INFORMATIVNI CENTAR.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F.

Lista dodatnih standardnih fraza o opasnostima korišćena u bezbednosnom listu

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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 regulativama.

Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
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
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
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
log Kow	Koeficijent raspodele oktanol-voda
NOEC	Koncentracija bez posmatranih efekata
OEL	Ograničenja izloženosti na radnom mestu
PBT	Persistentan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Broj čestica na milion (milioniti)
REACH	Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija
RID	Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom
UN	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	Visoko perzistentan i veoma bioakumulativan
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Aerosol	Zapaljivi aerosol
Eye Dam.	Ozbiljno oštećenja oka
Flam. Gas	Zapaljivi gas

BEZBEDNOSNI LIST



u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006
(REACH), sa izmenama i dopunama

Lakier PVB 16

Datum kreiranja	10.6.2022.	Broj verzije	5.0
Datum revizije	26.1.2023.		

Flam. Liq.	Zapaljiva tečnost
Press. Gas	Gasovi pod pritiskom
Skin Irrit.	Iritacija kože
STOT SE	Specifična toksičnost ciljnog organa - jednokratna izloženost

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.

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

Verzija 5.0 zamenjuje BL verziju 21.10.2022.. Promene su izvršene u odeljcima 1, 2, 12, 15 i 16.

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.