

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja	17.10.2022.	Broj verzije	10.0
Datum revizije	26.1.2023.		

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Lakier PVB 60
smjesa
RH20-M0YR-U00E-0J55

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

##### Predviđena namjena smjese

Lakiranje za zaštitu PCB-a

##### Osnovna namjeravana uporaba

PC-PNT-3 Boje/premazi – zaštitni i funkcionalni

##### Nedozvoljeno korištenje smjese

Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

Ime ili tvrtka	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Adresa	Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
	Poljska
Identifikacijski broj (ID)	200133730
PDV id. broj	PL9661767714
Telefon	862741342
E-mail	biuro@termopasty.pl
Adresa web stranica	www.termopasty.pl

##### Adresa elektroničke pošte stručne osobe koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, AET 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

##### Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci

Lako zapaljiva tekućina i para.

##### Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Piktogram opasnosti



##### Oznaka opasnosti

Opasnost

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja	17.10.2022.	Broj verzije	10.0
Datum revizije	26.1.2023.		

### Opasne tvari

acetone  
butan-1-ol

### Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela.
P280	Nositi zaštitu za oči.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati liječnika.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

### 2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Kemijska svojstva

Smjesa tvari i aditiva navedena ispod.

**Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju**

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EZ: 200-662-2 Broj registracije: 01-2119471330-49-XXXX	acetone	50-75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EZ: 200-661-7 Broj registracije: 01-2119457558-25-XXXX	izopropanol	≤20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EZ: 200-751-6 Broj registracije: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol		Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	1

### Napomene

- Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.
- Tvar nakon koje postoje biološke granične vrijednosti.

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. U situacijama opasnima po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

##### Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Zaštitite osobu od porasta hladnoće. Pružite medicinski tretman ako ustraju nadražaj, dispneja (nedostatak zraka) ili drugi simptomi.

##### U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, rastvor sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

##### U slučaju dodira s očima

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kakvom slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Ispiranje se treba nastaviti 10-30 minuta, od unutarnjeg do vanjskog kuta oka kako bi se osigurali da se ne zahvati drugo oko. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Svi moraju biti poslan na liječenje čak i ako su samo malo zahvaćeni.

##### Ako se proguta

NEMOJTE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Usta ispirati vodom i osigurati 2-5 dL vode. Pružite medicinski tretman ako osoba ima bilo kakve zdravstvene probleme.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

##### Ako se udiše

Udisanje isparenja može prouzročiti nagrizanje dišnog sustava. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### U slučaju dodira s kožom

Nadražuje kožu.

##### U slučaju dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Ako se proguta

Može doći do nagrizanja probavnog sustava.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Zatvoreni spremnici s proizvodom pored plamena trebaju se ohladiti vodom. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Omogućite dostatnu ventilaciju. Lako zapaljiva tekućina i para. Uklonite sve izvore zapaljenja. Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati aerosole. Spriječite kontakt s kožom i očima.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja	17.10.2022.	Broj verzije	10.0
Datum revizije	26.1.2023.		

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječite stvaranje plinova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama koje prekoračuju granice izlaganja na radnom mjestu. Proizvod se smije koristiti samo u područjima gdje nije u kontaktu s otvorenim plamenom i drugih izvorima zapaljenja. Koristite alate koji ne iskre. Preporučuje se nošenja antistatične odjeće i obuće. Nemojte udisati aerosole. Sprječite kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Rabiti samo neiskreći alat. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja. Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Ne izlagati suncu. Skladištiti pod ključem. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

Sadržaj	Vrsta ambalaže	Materijal ambalaže
1 l	kanistar	FE
50 ml	boca	HDPE

### Specifični zahtjevi ili pravila koja se odnose na tvar/smjesu

Isparenja otapala teža su od zraka i nakupljaju se posebice pored poda gdje mogu formirati eksplozivnu smjesu sa zrakom.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

#### Europska Unija

#### Direktiva Komisije 2000/39/EZ

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
acetone (CAS: 67-64-1)	OEL 8 sati	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 sati	500 ppm	

#### Hrvatska

#### Pravilnik NN 1/2021

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
acetone (CAS: 67-64-1)	GVI	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	GVI	500 ppm	
izopropanol (CAS: 67-63-0)	GVI	999 mg/m <sup>3</sup>	
	GVI	400 ppm	
	KGVI	1250 mg/m <sup>3</sup>	
	KGVI	500 ppm	
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	KGVI	154 mg/m <sup>3</sup>	razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### Hrvatska

### Pravilnik NN 1/2021

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	KGVI	50 ppm	razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)

### Biološke granične vrijednosti

### Hrvatska

### Pravilnik NN 91/2018

Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
aceton (CAS: 67-64-1)	Aceton	0,34 mmol/l	krv	na kraju radne smjene
		20,0 mg/l		
		39 mmol/mol kreatinina	mokraća	
		20,0 mg/g kreatinina		
izopropanol (CAS: 67-63-0)	Aceton	50 mg/l	krv	na kraju radne smjene
		0,86 µmol/l		
		50 mg/l	mokraća	
		0,86 µmol/l		

### DNEL

aceton

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Radnici	Inhalacijskim putem	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akutni lokalni učinci		
Radnici	Dermalno	186 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci		
Radnici	Inhalacijskim putem	1210 mg/m <sup>3</sup>	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Dermalno	62 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Inhalacijskim putem	200 mg/m <sup>3</sup>	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Oralno	62 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci		

butan-1-ol

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Radnici	Inhalacijskim putem	10 mg/m <sup>3</sup>	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Inhalacijskim putem	55 mg/m <sup>3</sup>	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Oralno	3,125 mg/kg	Sistemijski kronični učinci		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

izopropanol

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Radnici	Inhalacijskim putem	500 mg/m <sup>3</sup>	Sistemijski kronični učinci		
Radnici	Dermalno	888 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Inhalacijskim putem	89 mg/m <sup>3</sup>	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Dermalno	319 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci		
Potrošači	Oralno	26 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci		

### PNEC

acetone

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Pitka voda	10,6 mg/l		
Morska voda	1,06 mg/l		
Morski sedimenti	30,4 mg/kg hrane		
Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg hrane		
Tlo (poljoprivredno)	29,5 mg/kg suhe tvari tla		
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	100 mg/l		

butan-1-ol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Pitka voda	0,082 mg/l		
Morska voda	0,0082 mg/l		
Voda (povremeno istjecanje)	2,25 mg/l		
Slatkovodni sedimenti	0,178 mg/kg		
Morski sedimenti	0,0178 mg/kg		
Tlo (poljoprivredno)	0,015 mg/kg suhe tvari tla		

izopropanol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Pitka voda	140,9 mg/l		
Morska voda	140,9 mg/l		
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg suhe tvari		
Slatkovodni okoliš	552 mg/kg suhe tvari		
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg suhe tvari		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ukoliko se u ovom načinu rada nije moguće pridržavati granice izlaganja, mora se koristiti odgovarajuća zaštita dišnih putova. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

#### Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se ostalih preporuka proizvođača. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

#### Zaštita dišnog sustava

Maska za polovicu za organska isparenja ili samostalni aparat za disanje prema potrebi ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima, ili u loše ventiliranom okruženju.

#### Termalna opasnost

Podaci nisu dostupni.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	bez boje
Miris	karakterističan
Talište/ledište	podatak nije dostupan
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>35 °C
Zapaljivost	Lako zapaljiva tekućina i para.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
Plamište	podatak nije dostupan
Temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
Temperatura raspadanja	podatak nije dostupan
pH	netopljiv (u vodi)
Kinematička viskoznost	podatak nije dostupan
Topljivost u vodi	podaci nisu dostupni
Topljivost u mastima	podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podatak nije dostupan
Tlak pare	podatak nije dostupan
Gustoća i/ili relativna gustoća	
gustoća	0,792 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	podatak nije dostupan
Svojstva čestica	podatak nije dostupan
Oblik	tekući

### 9.2. Ostale informacije

Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Temperatura rasplamsavanja	38 °C

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

nije navedeno

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

#### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

acetone

Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
Inhalacijski (pare)	LC <sub>50</sub>	76000 mg/m <sup>3</sup>	4 sata	Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	7400 mg/kg		Zec	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	7400 mg/kg		Zamorac (Cavia aperea f. porcellus)	

butan-1-ol

Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	2292 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	3430 mg/kg		Zec	
Inhalacijskim putem	LC <sub>50</sub>	17,76 mg/l	4 sata	Štakor (Rattus norvegicus)	

izopropanol

Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Inhalacijskim putem	LC <sub>50</sub>	>5 mg/l	4 sata	Štakor	
Oralno	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Štakor	
Koža	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Zec	

#### Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje teške ozljede oka.

acetone

Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Oko		OECD 405		

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

#### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

#### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.  
Datum revizije 26.1.2023. Broj verzije 10.0

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

### STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

### Opasnost od aspiracije

Udisanje isparenja otopine iznad vrijednosti koje prekoračuju granice izlaganja za radno okruženje može rezultirati akutnim otrovanjem zbog udisanja, ovisno o razini koncentracije i vremena izlaganja. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

nije navedeno

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

#### Akutna toksičnost

aceton

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	8800 mg/l	48 sati	Beskralježnjaci	Slatka voda
LC <sub>50</sub>	2100 mg/l	24 sati	Beskralježnjaci	Slana voda
LOEC	530 mg/l	8 dana	Alge i druge vodene biljke	Slatka voda
NOEC	430 mg/l	96 sati	Alge i druge vodene biljke	Slana voda
LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Slatka voda
LC <sub>50</sub>	11000 mg/l	96 sati	Ribe	Slana voda

butan-1-ol

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	1376 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	1328 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	4390 mg/l	17 sati	Mikroorganizmi (Pseudomonas putida)	
EC <sub>50</sub>	225 mg/l	96 sati	Alge i druge vodene biljke (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	4,1 mg/l	21 dana	Dafnija (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	18 mg/l	21 dana	Dafnija (Daphnia magna)	

izopropanol

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 sati	Ribe (Leuciscus idus)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 sati	Alge (Scenedesmus subspicatus)	

#### Kronična toksičnost

aceton

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	2212 mg/l	24 sati	Beskralježnjaci (Daphnia magna)	

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci nisu dostupni.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu dostupni.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Podaci nisu dostupni.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim uredbama o odlaganju otpada. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljene proizvode u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

#### Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

#### Kód vrste otpada za ambalažu

15 01 02 plastična ambalaža

15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima \*

(\*) - opasni otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1993

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Aceton)

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

3 Zapaljive tekućine

### 14.4. Skupina pakiranja

III - tvari koje predstavljaju malu opasnost

### 14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

UN Br.

Klasifikacijska oznaka

Listice opasnosti

30

1993

F1

3



### Cestovni prijevoz -ADR

Posebne odredbe 274, 601

Ograničene količine 5 L

Izuzete količine E1

#### Ambalaža (pakovanja)

Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001

Odredbe o mješovitom pakiranju MP19

#### Prenosive cisterne i kontejneri za rasuti teret

Oznake T4

Posebne odredbe TP1, TP29

#### ADR cisterne

Kôd cisterne LGBF

Vozilo za prijevoz cisterne FL

Prijevozna skupina 3

Tunelska restriksijska oznaka (D/E)

#### Posebne odredbe za

pakovanja V12

rad S2

### Željeznički prijevoz - RID

Posebne odredbe 274, 601

Izuzete količine E1

#### Ambalaža (pakovanja)

Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001

Odredbe o mješovitom pakiranju MP19

#### Prenosive cisterne i kontejneri za rasuti teret

Oznake T4

Posebne odredbe TP1, TP29

#### Cisterne RID

Kôd cisterne LGBF

Prijevozna skupina 0

#### Posebne odredbe za

pakovanja W 12

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja 17.10.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

10.0

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Proizvod sadrži prekursori eksploziva koje treba prijaviti: Prijava sumnjivih transakcija, nestanaka i krađa prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije izvođena (smjesa).

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela.
P280	Nositi zaštitu za oči.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati liječnika.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

#### Popis dodatnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

#### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
EC <sub>50</sub>	Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Lakier PVB 60

Datum kreiranja	17.10.2022.	Broj verzije	10.0
Datum revizije	26.1.2023.		

IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC <sub>50</sub>	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
UN	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Eye Dam.	Teška ozljeda oka
Flam. Liq.	Zapaljiva tekućina
Skin Irrit.	Nadražujuće za kožu
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

### Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

### Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

### Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

### Izvršene promjene (koje su informacije dodane, izostavljene ili izmijenjene)

Verzija 10.0 zamjenjuje verziju STL z 17.10.2022.. Izmjene su izvršene u odjeljcima 1, 2, 12, 15 i 16.

### Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.