

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

## Lakier PVB 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Lakier PVB 16 |                     |
| Tvar / smjesa | smjesa              |
| UFI           | WC00-Y0QU-6002-F0KJ |

#### 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-1 Aerosolne boje i premazi

##### 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.

Aerosol 1, H229, H222  
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

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.

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

Uzrokuje teške ozljede oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 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 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

### Opasne tvari

acetone  
butan-1-ol

### Oznake upozorenja

|      |  |
|------|--|
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                         |
| H229 | Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije. |
| 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.  |
| P211           | Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.   |
| P251           | Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.   |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  |
| 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 CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.  |
| P410+P412      | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  |

### 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<br>CAS: 67-64-1<br>EZ: 200-662-2<br>Broj registracije:<br>01-2119471330-49-XXXX | acetone     | 20-40              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 1, 2 |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>EZ: 203-448-7   | butan       | 24-32              | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačeni plin), H280  | 1    |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>EZ: 200-827-9  | propan      | 8-16               | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačeni plin), H280  |      |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>EZ: 200-751-6<br>Broj registracije:<br>01-2119484630-38-XXXX | butan-1-ol  | 5-10               | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336 | 1    |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EZ: 200-661-7<br>Broj registracije:<br>01-2119457558-25-XXXX | izopropanol | 5-10               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | 1, 2 |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

## Lakier PVB 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

### Napomene

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

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

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista.

#### 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.

#### 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

Malo vjerojatno.

### 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

Nije očekivano.

#### 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. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije. Uklonite sve izvore zapaljenja. Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Sljedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati plinove i isparenja. 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 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| 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

Ventilirajte prostoriju. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjestu koristeći obilnu količinu vode.

### 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 plinove i isparenja. Spriječite kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. 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.

### 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. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

| Sadržaj | Vrsta ambalaže   | Materijal ambalaže |
|---------|------------------|--------------------|
| 400 ml  | raspršivač zraka | FE                 |
| 100 ml  | raspršivač zraka | FE                 |

### 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 |
|--------------------------|------------|------------------------|----------|
| aceton (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                                       |
|--|------|------------------------|--|
| aceton (CAS: 67-64-1)  | GVI  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |  |
|  | GVI  | 500 ppm                |  |
| Butan (CAS: 106-97-8)  | GVI  | 1450 mg/m <sup>3</sup> |  |
|  | GVI  | 600 ppm                |  |
|  | KGVI | 1810 mg/m <sup>3</sup> |  |
|  | KGVI | 750 ppm                |  |
| butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) (CAS: 106-97-8) | GVI  | 22 mg/m <sup>3</sup>   |  |
|  | GVI  | 10 ppm                 |  |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3)                                    | KGVI | 154 mg/m <sup>3</sup>  | razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) |
|  | KGVI | 50 ppm                 |  |
| izopropanol (CAS: 67-63-0)                                   | GVI  | 999 mg/m <sup>3</sup>  |  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

## Lakier PVB 16

Datum kreiranja 10.6.2022.  
Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije 5.0

### Hrvatska

### Pravilnik NN 1/2021

| Naziv tvari (komponente)   | Tip  | Vrijednost             | Napomena |
|----------------------------|------|------------------------|----------|
| izopropanol (CAS: 67-63-0) | GVI  | 400 ppm                |          |
|                            | KGVI | 1250 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                            | KGVI | 500 ppm                |          |

### 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 16

Datum kreiranja 10.6.2022.

Datum revizije 26.1.2023.

Broj verzije

5.0

izopropanol

| Radnici /<br>potrošači | Put<br>izloženosti     | Vrijednost            | Učinak                    | Određivanje<br>vrijednosti za | Izvor |
|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|
| Radnici                | Inhalacijskim<br>putem | 500 mg/m <sup>3</sup> | Sistemske kronične učinke |                               |       |
| Radnici                | Dermalno               | 888 mg/kg<br>t.m./dan | Sistemske kronične učinke |                               |       |
| Potrošači              | Inhalacijskim<br>putem | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Sistemske kronične učinke |                               |       |
| Potrošači              | Dermalno               | 319 mg/kg<br>t.m./dan | Sistemske kronične učinke |                               |       |
| Potrošači              | Oralno                 | 26 mg/kg<br>t.m./dan  | Sistemske kronične učinke |                               |       |

### 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<br>tvari tla |                            |       |
| Mikroorganizmi u<br>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<br>istjecanje) | 2,25 mg/l                     |                            |       |
| Slatkovodni sedimenti          | 0,178 mg/kg                   |                            |       |
| Morski sedimenti               | 0,0178 mg/kg                  |                            |       |
| Tlo (poljoprivredno)           | 0,015 mg/kg suhe<br>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<br>tvari |                            |       |
| Slatkovodni okoliš    | 552 mg/kg suhe<br>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 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

### 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  | plinovito               |
| Boja  | bez boje                |
| Miris   | podatak nije dostupan   |
| Talište/ledište   | podatak nije dostupan   |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | podatak nije dostupan   |
| Zapaljivost   | podatak nije dostupan   |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           | podatak nije dostupan   |
| Plamište  | podatak nije dostupan   |
| Temperatura samozapaljenja                                      | podatak nije dostupan   |
| Temperatura raspadanja  | podatak nije dostupan   |
| pH  | plin                    |
| Kinematička viskoznost  | podatak nije dostupan   |
| Viskoznost  | 44 mPa*s                |
| Topljivost u vodi   | podatak nije dostupan   |
| 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

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Temperatura rasplamsavanja | 380 °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 16

Datum kreiranja 10.6.2022.  
Datum revizije 26.1.2023. Broj verzije 5.0

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

### 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

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

#### 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 16

Datum kreiranja 10.6.2022.  
Datum revizije 26.1.2023. Broj verzije 5.0

### 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 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

### 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 neuporabljeni proizvod 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.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1950

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

AEROSOLI

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

2 Plinovi

### 14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

### 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 različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno

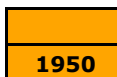
#### Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

UN Br.

Klasifikacijska oznaka

Listice opasnosti



5F

2.1



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

## Lakier PVB 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

### Zračni prijevoz - ICAO/IATA

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Upute za pakiranje putnički zrakoplov | 203 |
| Upute za pakiranje teretni zrakoplov  | 203 |

### Morski prijevoz - IMGD

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| EmS (plan za hitne slučajeve) | F-D, S-U |
| MFAG                          | 620      |

## 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). Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/2014). 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

|      |  |
|------|--|
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin.                                      |
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                   |
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.                                |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                     |
| H229 | Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.           |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| 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.  |
| P211           | Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.   |
| P251           | Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.   |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  |
| 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 CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.  |
| P410+P412      | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  |

### 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   |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

## Lakier PVB 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. | Broj verzije | 5.0 |
| Datum revizije  | 26.1.2023. |              |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| CLP              | UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju 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   |
| 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   |
| Aerosol     | Aerosol   |
| Eye Dam.    | Teška ozljeda oka   |
| Flam. Gas   | Zapaljivi plin  |
| Flam. Liq.  | Zapaljiva tekućina  |
| Press. Gas  | Plinovi pod tlakom  |
| 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 PARLAMENTA 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 5.0 zamjenjuje verziju STL z 21.10.2022.. Izmjene su izvršene u odjeljcima 1, 2, 12, 15 i 16.

### Izjava

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

## Lakier PVB 16

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 10.6.2022. |              |     |
| Datum revizije  | 26.1.2023. | Broj verzije | 5.0 |

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.