

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs PVB Varnish 60 směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Lak na ochranu PCB  
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno AG TermoPasty Grzegorz Gašowski  
Adresa Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
Polsko  
Identifikační číslo (IČO) 200133730  
DIČ 9661767714  
Telefon 862741342  
Email biuro@termopasty.pl  
Adresa www stránek www.termopasty.pl
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno AG TermoPasty Grzegorz Gašowski  
Email biuro@termopasty.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

acetone  
butan-1-ol

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                         |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.       |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |   |
|----------------|---|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P261           | Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  |

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla   | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|---|-------------|---------------------|--|-------|
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119471330-49-XXXX | acetone     | >50                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7  | isopropanol | 10-15               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | 1     |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>ES: 200-751-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119484630-38-XXXX | butan-1-ol  | 10-15               | 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     |

#### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závrať.

### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuváděno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

| Název látky (složky)       | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka   | Zdroj  |
|----------------------------|-------|---------------|------------------------|--|--------|
| acetone (CAS: 67-64-1)     | PEL   | 8 hodin       | 800 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  | 9/2013 |
|                            | PEL   | 8 hodin       | 336,8 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  |        |
|                            | NPK-P | 15 minut      | 1500 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  |        |
|                            | NPK-P | 15 minut      | 631,5 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  |        |
| isopropanol (CAS: 67-63-0) | PEL   | 8 hodin       | 500 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  | 9/2013 |
|                            | PEL   | 8 hodin       | 203,5 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  |        |
|                            | NPK-P | 15 minut      | 1000 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  |        |
|                            | NPK-P | 15 minut      | 407 ppm                | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                  |        |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3)  | PEL   | 8 hodin       | 300 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery | 9/2013 |
|                            | PEL   | 8 hodin       | 99,00001 ppm           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery |        |
|                            | NPK-P | 15 minut      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery |        |
|                            | NPK-P | 15 minut      | 198 ppm                | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery |        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

Datum vytvoření 11. července 2013  
Datum revize 18. dubna 2018 Číslo verze 1.04

### Evropská unie

| Název látky (složky)   | Typ | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka | Zdroj     |
|------------------------|-----|---------------|------------------------|----------|-----------|
| acetone (CAS: 67-64-1) | OEL | 8 hodin       | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          | EU limits |
|                        | OEL | 8 hodin       | 500 ppm                |          |           |

### DNEL

acetone

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 186 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 62 mg/kg bw/den        | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 62 mg/kg bw/den        | Chronické účinky systémové |                   |

isopropanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 888 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 319 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |

### PNEC

acetone

| Cesta expozice                            | Hodnota                     | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Pitná voda                                | 10,6 mg/l                   |                   |
| Mořská voda                               | 1,06 mg/l                   |                   |
| Mořské sedimenty                          | 30,4 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 30,4 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 29,5 mg/kg sušiny půdy      |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l                    |                   |

isopropanol

| Cesta expozice        | Hodnota    | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Pitná voda            | 140,9 mg/l |                   |
| Mořská voda           | 140,9 mg/l |                   |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg  |                   |
| Mořské sedimenty      | 552 mg/kg  |                   |
| Půda (zemědělská)     | 28 mg/kg   |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| vzhled   | kapalina                        |
| skupenství   | kapalně při 20°C                |
| barva  | bezbarvý                        |
| zápach   | charakteristický                |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici           |
| pH   | údaj není k dispozici           |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici           |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | >35 °C                          |
| bod vzplanutí  | údaj není k dispozici           |
| rychlost odpařování                                  | neuvedeno                       |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                 |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici           |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici           |
| tlak páry  | údaj není k dispozici           |
| hustota páry   | údaj není k dispozici           |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici           |
| rozpuštěnost   |                                 |
| rozpuštěnost ve vodě                                 | neuvedeno                       |
| rozpuštěnost v tucích                                | neuvedeno                       |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici           |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici           |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici           |
| viskozita  | údaj není k dispozici           |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici           |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici           |

### 9.2 Další informace

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| hustota          | 0,792 g/cm <sup>3</sup> |
| teplota vznícení | 38 °C                   |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

acetone

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví |
|------------------|------------------|------------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 5800 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus)        |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 76 mg/l    | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus)        |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 7400 mg/kg |               | Králík                            |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 7400 mg/kg |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         |

butan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 2292 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 3430 mg/kg |               | Králík                     |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 17,76 mg/l | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

isopropanol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                 | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg              |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg             |               | Králík                     |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 25000 mg/m <sup>3</sup> |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

Datum vytvoření 11. července 2013  
Datum revize 18. dubna 2018 Číslo verze 1.04

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

acetone

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|------|
| Oko            |          | OECD 405 |               |      |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

acetone

| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí   |
|------------------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| LC <sub>50</sub> | 8800 mg/l  | 48 hod        | Bezobratlí                  | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 2100 mg/l  | 24 hod        | Bezobratlí                  | Slaná voda  |
| LOEC             | 530 mg/l   | 8 den         | Řasy a další vodní rostliny | Sladká voda |
| NOEC             | 430 mg/l   | 96 hod        | Řasy a další vodní rostliny | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 5540 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 11000 mg/l | 96 hod        | Ryby                        | Slaná voda  |

butan-1-ol

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 1376 mg/l | 96 hod        | Ryby (Pimephales promelas) |           |
| EC <sub>50</sub> | 1328 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)     |           |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

Datum vytvoření 11. července 2013  
Datum revize 18. dubna 2018 Číslo verze 1.04

butan-1-ol

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh  | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|---|-----------|
| EC <sub>50</sub> | 4390 mg/l | 17 hod        | Mikroorganismy (Pseudomonas putida)                           |           |
| EC <sub>50</sub> | 225 mg/l  | 96 hod        | Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| NOEC             | 4,1 mg/l  | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna)  |           |
| EC <sub>50</sub> | 18 mg/l   | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna)  |           |

isopropanol

| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh          | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|---------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | 1800 mg/l  | 7 den         | Řasy          |           |
| LOEC             | 10000 mg/l | 48 hod        | Daphnia magna |           |

### Chronická toxicita

acetone

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| NOEC     | 2212 mg/l | 24 hod        | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neuvedeno.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1993

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

**30** (Kemlerův kód)  
**1993**

F1

3



### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.        |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.     |
| H315 | Dráždí kůži.                    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC<sub>50</sub> Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm Počet částic na milion (miliontina)

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PVB Varnish 60

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 11. července 2013 | Číslo verze | 1.04 |
| Datum revize    | 18. dubna 2018    |             |      |

UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. Akutní toxicita

Eye Dam. Vážné poškození očí

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.