

**BEZPEČNOSTNÍ LIST BL3 pro PHOTOPOLYMER VX55 (141211 / 141212 / 141213)**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 31. 03. 2017

Číslo BL: 3 / Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 1 (celkem 6)

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku: PHOTOPOLYMER VX55

Číslo výrobku (SKU): 141211 (1 kg) / 141212 (2 kg) / 141213 (18 kg)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Fotopolymerní pryskyřice vytvrzovaná UV světlem.

Nedoporučené použití: Literatura neuvádí.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: COLOP CZ s.r.o.

Sídlo: Na Výhony 291, CZ-373 12 Borovany, Česká republika

Telefon/Fax: +42 (0) 387 981 324

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na **Toxikologickém informačním středisku (TIS)**: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:

**Senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.**

**Podráždění očí, kategorie 2; H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.**

**Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3; H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

### 2.2 Prvky označení:

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



#### Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: **Varování**

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 – Používejte ochranné rukavice/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.

P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Obsahuje 2-hydroxypropyl methakrylát.

### 2.3 Další nebezpečnost: Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST BL3 pro PHOTOPOLYMER VX55 (141211 / 141212 / 141213)**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 31. 03. 2017

Číslo BL: 3 / Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 2 (celkem 6)

**Popis:** Směs dále uvedených látek s bezpečnými příměsemi.

**Nebezpečné obsažené chemické látky:**

<b>Chemický název:</b>	<b>Obsah v (%):</b>	<b>Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:</b>	<b>Klasifikace: Nařízení ES č. 1272/2008:</b>
<b>2-Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů)</b>	10 - 25	- 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
<b>Trimethylolpropan trimethakrylát</b>	1 - 3	- 3290-92-4 221-950-4 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
<b>Alkylmethakrylát</b>	1 - 3	- - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<b>2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon</b>	< 1	- 24650-42-8 246-386-6 -	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<b>Trifenyl-fosfit</b>	< 1	015-105-00-7 101-02-0 202-908-4 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Plné znění H-vět viz kap.16.

#### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci:

**Kontakt s kůží:** Omyjte kůži okamžitě velkým množstvím mýdla a vody. Svlékněte okamžitě všechny kontaminovaný oděv a obuv, pokud není přilepen k pokožce.

**Kontakt s očima:** Oči vymývejte po dobu 15 minut tekoucí vodou. Konzultujte s lékařem.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

**Nadýchání:** Dopravte postiženého z místa expozice. Dbejte na vlastní bezpečnost.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

**Kontakt s kůží:** Na místě kontaktu se může objevit podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může se objevit podráždění, zarudnutí a slzení.

**Požítí:** Může způsobit podráždění hrdla.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Literatura neuvádí.

#### 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Suchý hasicí prášek. Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholu. K ochlazování nádob použijte vodu.

Nevhodná hasiva: Literatura neuvádí.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při spalování mohou vznikat toxické dýmy / oxid uhličitý, oxid uhelnatý a oxidy dusíku.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče: Noste dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Noste ochranné vybavení pro zamezení kontaktu s kůží a očima.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST BL3 pro PHOTOPOLYMER VX55 (141211 / 141212 / 141213)**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 31. 03. 2017

Číslo BL: 3 / Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 3 (celkem 6)

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Ochranné osobní prostředky viz odd. 8. Označte kontaminovaný prostor a zamezte vstupu nepovolaným osobám. Zamezte dalšímu úniku např. otočením nádob nebo uložením do těsnicí nádoby, příp. záchytné vany.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do kanalizace nebo povrchových vod. Úniky zahraďte.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Seberte pomocí nasávkového materiálu např. suché zeminy nebo písku. Kontaminovaný materiál umístěte do k tomu určených uzavíratelných, řádně označených nádob k následnému odstranění podle místních předpisů (viz odd. 13).
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** Informace o bezpečném zacházení viz odd. 7. Informace o osobním ochranném vybavení viz odd. 8. Informace o odstraňování viz odd. 13.

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezte přímému kontaktu s výrobkem. Zajistěte dostatečné prostorové větrání. Výrobek nepoužívejte v uzavřených, stísněných prostorách. Výrobek, který byl vystaven působení světla, nevracejte do originálních nádob.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Podmínky skladování: Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Nádoby udržujte těsně uzavřené. Podlahy skladovacích prostor musí být nepropustné, aby se zamezilo úniku kapaliny. Vhodné obaly: Skladujte pouze v originálních obalech.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití:** Fotopolymerní pryskyřice vytvrzovaná UV světlem. Další údaje nejsou k dispozici.

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry:**  
Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: Nestanoveny.  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Nestanoveny.  
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) / PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Literatura neuvádí.
- 8.2 **Omezování expozice:**  
**Technická opatření:** Zajistěte dostatečné prostorové větrání. Podlahy skladovacích prostor musí být nepropustné, aby se zamezilo úniku kapaliny.  
**Osobní ochranné vybavení:**  
**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchacích cest není nutná.  
**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice. Doporučený materiál: Neopren. Nepoužívejte rukavice z PVC, které absorbují (meth)akryláty.  
**Ochrana očí:** Ochranné brýle. Zajistěte možnost výplachu očí v blízkosti místa použití.  
**Omezování expozice životního prostředí:** Nenechte uniknout do kanalizace nebo povrchových vod.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**  
Vzhled: Kapalina.  
Barva: Zelená.  
Zápach: Charakteristický.  
Prahová hodnota zápachu: Literatura neuvádí.  
Hodnota pH: Literatura neuvádí.  
Bod tání / bod tuhnutí: Literatura neuvádí.  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Literatura neuvádí.  
Bod vzplanutí: > 93 °C  
Rychlost odpařování: Nepatrná.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST BL3 pro PHOTOPOLYMER VX55 (141211 / 141212 / 141213)**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 31. 03. 2017

Číslo BL: 3 / Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 4 (celkem 6)

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné.  
Meze výbušnosti / hořlavosti: Literatura neuvádí.  
Tlak par: Literatura neuvádí.  
Relativní hustota par: Literatura neuvádí.  
Relativní hustota: cca 1,1  
Rozpustnost: Ve vodě: Nepatrně mísitelný.  
Rozpustnost: Ve většině organických rozpouštědel.  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.  
Teplota vznícení: Literatura neuvádí.  
Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.  
Samozápalnost: Literatura neuvádí.  
Viskozita: Vysoce viskózní.  
Viskozita - kinematická: cca 32,000 cPs (Testovací metoda: Rotační viskozimetr.)  
Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.  
Oxidační vlastnosti: Výrobek nemá oxidační vlastnosti.

9.2 **Další informace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita:** Při doporučených podmínkách pro přepravu a skladování stabilní.  
10.2 **Chemická stabilita:** Stabilní za normálních podmínek. Může polymerizovat působením světla.  
10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Viz odd. 10.5.  
10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vysoké teploty. Přímé sluneční záření.  
10.5 **Neslučitelné materiály:** Silné oxidační prostředky. Silné kyseliny.  
10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při spalování se vyvíjí jedovaté dýmy: Oxid uhličitý / oxid uhelnatý / oxidy dusíku.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných právních předpisech (viz odd.2).

**Akutní toxicita:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů) Číslo CAS: 27813-02-1  
LD<sub>50</sub>, orálně, myš: 7964 mg/kg

Alkylmethakrylát  
LD<sub>50</sub>, intraperitoneálně, myš: 25 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, intraperitoneálně, potkan: 12 mg/kg

Trifenylofosfit Číslo CAS: 101-02-0  
LD<sub>50</sub>, intraperitoneálně, potkan: 250 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, orálně, myš: 1080 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 444 mg/kg

**Žiravost / dráždivost pro kůži:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Teratogenita:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Na základě údajů, které jsou k dispozici,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST BL3 pro PHOTOPOLYMER VX55 (141211 / 141212 / 141213)**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 31. 03. 2017

Číslo BL: 3 / Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 5 (celkem 6)

nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě údajů, které jsou k dispozici, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxikita:

2-Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů) Číslo CAS: 27813-02-1

LC<sub>50</sub>, ryby, 96 hodin: > 100 mg/l

2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon Číslo CAS: 24650-42-8

IC<sub>50</sub>, řasy, 72 hodin: 0,17 mg/l

EC<sub>50</sub>, dafnie (Daphnia magna), 48 hodin: 26 mg/l

LC<sub>50</sub>, ryby (Danio), 96 hodin: 6 mg/l

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Pouze částečně biologicky odbouratelný.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** Ano.

12.4 **Mobilita v půdě:** Snadno absorbuje do půdy. Těžší než voda.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady:** Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem. Nenechte uniknout do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Výrobek: Odstraňujte bezpečným způsobem v souladu s místními předpisy prostřednictvím oprávněných firem. Pokud se výrobek nebo jeho obal stanou odpadem, musí původce po dohodě s oprávněnou firmou, případně s příslušnými úřady, přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Znečištěné obaly: Nedokonale vyprázdněné obaly odstraňujte jako výrobek. Nekontaminované a beze zbytku vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.  
Právní předpisy o odpadech: Odstraňujte v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími předpisy.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Výrobek **není nebezpečným zbožím** z hlediska přepravy.

14.1 **UN číslo:** Viz výše.

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Viz výše.

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Viz výše.

14.4 **Obalová skupina:** Viz výše.

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne.

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Vždy přepravujte v uzavřených, vzpřímeně postavených a zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby, přepravující výrobek, byly seznámeny s pokyny pro případ nehody nebo úniku. Pokyny k bezpečnému zacházení: Viz odd. 6 až 8.

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nepoužitelné.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných právních předpisech (viz odd.2).

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Další údaje viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dodavatelem provedeno.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Další informace a zdroje údajů:** Údaje v tomto bezpečnostním listu se zakládají na znalostech dodavatele k datu vydání bezpečnostního listu a týkají se výrobku v dodávaném stavu, pokud je používán k určenému účelu. Údaje nepředstavují však ujištění o vlastnostech výrobku ani nezakládají smluvně právní vztahy. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech právních požadavků a místních předpisů.

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů dodavatele ze dne 06.03.2015.  
Bezpečnostní list splňuje požadavky na formát bezpečnostního listu podle novely Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), provedené Nařízením EU 2015/830.

**Plné znění H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:**

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení:** Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)). Školení pracovníků nakládajících s výrobkem není vyžadováno (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném a účinném znění).

**Zkratky a akronymy:**

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent-Smrtelná dávka, 50%.

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent-Smrtelná koncentrace, 50%.

EC<sub>50</sub>: Effective concentration, 50 percent-Efektivní koncentrace, 50%.

IC<sub>50</sub>: Inhibitory concentration, 50 percent-Inhibiční koncentrace, 50%.

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz).