

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: 2.0

Datum revize: 02. 01. 2024

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

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: 2.0

Datum revize: 02. 01. 2024

Strana 2 (celkem 6)

Popis: Směs dále uvedených látek s bezpečnými přísadami.

Nebezpečné obsažené chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace: Nařízení ES č. 1272/2008:
2-Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů)	10 - 25	- 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Trimethylolpropan trimethakrylát	1 - 3	- 3290-92-4 221-950-4 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Alkylmethakrylát	1 - 3	- - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon	< 1	- 24650-42-8 246-386-6 -	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Trifenyl-fosfit	< 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: 2.0

Datum revize: 02. 01. 2024

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. zachytné vany.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do kanalizace nebo povrchových vod. Úniky zahradte.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Seberte pomocí nasákavého 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: 2.0

Datum revize: 02. 01. 2024

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

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

LD₅₀, orálně, myš: 7964 mg/kg

Alkylmethakrylát

LD₅₀, intraperitoneálně, myš: 25 mg/kg

LD₅₀, intraperitoneálně, potkan: 12 mg/kg

Trifenyl-fosfit

Číslo CAS: 101-02-0

LD₅₀, intraperitoneálně, potkan: 250 mg/kg

LD₅₀, orálně, myš: 1080 mg/kg

LD₅₀, orálně, potkan: 444 mg/kg

Žíravost / 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: 2.0

Datum revize: 02. 01. 2024

Strana 5 (celkem 6)

nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

11.2 **Informace o další nebezpečnosti:** Literatura neuvádí.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxická:

2-Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů)

Číslo CAS: 27813-02-1

LC₅₀, ryby, 96 hodin: > 100 mg/l

2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon

Číslo CAS: 24650-42-8

IC₅₀, řasy, 72 hodin: 0,17 mg/l

EC₅₀, dafnie (*Daphnia magna*), 48 hodin: 26 mg/l

LC₅₀, 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Literatura neuvádí.

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 PŘEPRAVU

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

14.1 **UN číslo nebo ID 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 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Nepoužitelné.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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. Bezpečnostní list splňuje požadavky na formát bezpečnostního listu podle novely Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), provedené Nařízením EU č. 2020/878.

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)).

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
- LD₅₀: Lethal dose, 50 percent-Smrtelná dávka, 50%.
- LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent-Smrtelná koncentrace, 50%.
- EC₅₀: Effective concentration, 50 percent-Efektivní koncentrace, 50%.
- IC₅₀: Inhibitory concentration, 50 percent-Inhibiční koncentrace, 50%.

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