

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku****1.1.1 Obchodní označení V 1407**

Název směsi

**VODOUŘEDITELNÁ silnovrstvá lazura s hedvábným matem****FORTELUX AQUA / FORTELUX AQUA BÁZE**

Odstín/varianta 0000, 0018, 0020, 0021, 0022, 0026, 0029, 0030, 0050, 0051, 0060, 0063, 0080, 0086, 0099, 0M00, 0M20, 0M21, 0M22, 0M26, 0M29, 0M30, 0M50, 0M51, 0M60, 0M63, 0M80, 0M86, 0M99, 0V00, 0V20, 0V22, 0V26, 0V29, 0V30, 0V50, 0V51, 0V60, 0V63, 0V80, 0V86, 0V99, LM31, LV19, Z001, Z002, Z003, Z004, Z005, Z006

**V1407-A-C:** 0000, 0018, 0020, 0021, 0022, 0026, 0029, 0030, 0050, 0051, 0060, 0063, 0080, 0086, 0099

Identifikace přípravku	PND	01-2330-99 C	HS	3209 10 00 00	PRODCOM	20301150	JK	246-161-13-....
	CAS	není / směs	ES	není / směs			QAD	V1407--.....

**1.1.2 Identifikace látek obsažených ve směsi**

2-butoxyethanol, butylglykol (identifikační číslo 603-014-00-0)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Silnovrstvý lazurovací lak V 1407 je určen k vrchním nátěrům dřeva pro vnější i vnitřní prostředí, především pro povrchovou úpravu okenních rámu, podhledů, dřevěných oken, dveří a různých obkladů

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce

Informace o výrobku

**COLORLAK, a.s.**

Útvar jakosti a environmentu + 420 572 527 476

Tovární 1076

Odborně způsobilá osoba [hradilova@colorlak.cz](mailto:hradilova@colorlak.cz)

686 03 Staré Město

Telefon + 420 572 527 111

Česká republika

Fax + 420 572 541 215

IČO 49444964

E-mail [colorlak@colorlak.cz](mailto:colorlak@colorlak.cz)**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail:

[tis.cuni@cesnet.cz](mailto:tis.cuni@cesnet.cz)

Středisko TRINS – COLORLAK, a.s., tel. +420 572527281 (nepřetržitá služba)

**Poznámky:** PND – podniková normativní dokumentace, HS – Harmonizovaný systém, CZ-PRODCOM – Seznam výrobků, JK – Jednotná klasifikace, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), QAD – informační systém společnosti**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Identifikace nebezpečnosti podle nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)****2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Směs byla klasifikována v souladu s přílohou I a II nařízení CLP.

Směs není klasifikována v žádné třídě nebezpečnosti.

Úplný text tříd nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

**2.1.1.2 Prvky označení**Výstražný(é) symbol(y): **žádné**Signální slovo: **žádné**Údaje o nebezpečnosti: **nejsou přiděleny**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- Všeobecné – **pro spotřebitele:**

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

- prevence – **pro spotřebitele: nejsou přiděleny**- prevence – **pro průmysl: nejsou přiděleny**- reakce – **pro spotřebitele i průmysl: nejsou přiděleny**- skladování - **pro spotřebitele i průmysl: nejsou přiděleny**- odstraňování - **pro spotřebitele i průmysl: nejsou přiděleny****EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.****Obsahuje:** 2-butoxyethanol, butylglykol (označení ES 203-905-0)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**hmatatelné výstrahy - **ne**

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

obsah organických rozpouštědel nejvýše 3%

podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES): **A/e**maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **150 / 130 g/l**obsah těkavých organických látek nejvýše: **25 g/l****2.2 Identifikace nebezpečnosti podle zákona o chemických látkách a přípravcích a vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků****2.2.1 Klasifikace látky nebo přípravku/směsi**

Směs není klasifikována jako nebezpečná

Úplný text tříd nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

## 2.2.2 Prvky označení

### Výstražný(é) symbol(y) nepřidělen(y)

R – věty nepřiděleny

Přidělení S – vět pro spotřebitele 2-23-29-46-51  
pro průmysl 23-38

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23	Nevdechujte páry/aerosoly
S 29	Nevylévejte do kanalizace
S 38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách

**Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.**

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB). Žádná z látek obsažených ve směsi není uvedena v seznamu PBT nebo vPvB Evropské chemické kanceláře (ECB). Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP < 0,5). Látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz údaje uvedené v tomto oddíle, bodě 2.1.1.2). Změna nehrozí (specifický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Složení** - směs pigmentů a plniv a aditiv ve vodné disperzi akrylátového kopolymeru (podle PND)

**3.2 Údaje o nebezpečných složkách** - podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (CHEM) a směrnice 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (CHEM) a směrnice 1272/2008/ES (CLP)

Číslo/označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncepční limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
203-905-0	111-76-2	2-Butoxyethanol, butylglykol	< 0,2	Xn; R 20/21/22 – Xi; R 36/38				
				Acute Tox. 4 *	H332			
				Acute Tox. 4 *	H312			
				Acute Tox. 4 *	H302			
				Eye Irrit. 2	H319			
				Skin Irrit. 2	H315			
400-000-3	127519-17-9	Směs větvených a lineárních C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfeny]propionátů	max. 1	N; R 51/53				
				Aquatic Chronic 2	H411			
Poznámky	Nejsou uvedeny							
Minimální klasifikace	Pro některé třídy nebezpečnosti, včetně akutní toxicity a toxicity pro specifické cílové orgány při opakované expozici, neodpovídá klasifikace podle kritérií ve směrnici 67/548/EHS přesně zařazení do třídy a kategorie nebezpečnosti podle tohoto nařízení. V těchto případech se klasifikace v této příloze považuje za minimální klasifikaci. Tato klasifikace se použije, není-li splněna žádná z těchto podmínek: — výrobce nebo dovozce má přístup k údajům nebo jiným informacím uvedeným v části I přílohy I, které v porovnání s minimální klasifikací vedou k zařazení do závažnější kategorie. Pak se musí použít zařazení do závažnější kategorie; — minimální klasifikaci lze dále zpřesnit na základě převodní tabulky v příloze VII, je-li výrobce nebo dovozce znám fyzikální stav látky použitý při zkoušce akutní inhalační toxicity. Klasifikace získaná z přílohy VII poté nahradí minimální klasifikaci uvedenou v této příloze, jestliže se tato liší. Minimální klasifikace pro kategorii je v tabulce 3.1 ve sloupci „Klasifikace“ označena hvězdičkou (*).							

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství v uvedených odstínech/variantách uvedených v oddíle 1.

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

Texty standardních vět a klasifikací jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné zásady první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. **PO-ZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořen!** Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!

**Při nadýchání:** Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch; zajistěte postiženého proti prochladnutí; zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv; omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut; zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití (Xi): NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plíc, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lé-

kařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku; u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost.

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

Zajistěte lékařské ošetření; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva:* Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek

*Nevhodná hasicí média:* Proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí

Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Není hořlavou kapalinou, při vyschnutí může hořet. Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry). Při velkých požárech použijte dýchací přístroje (Self-contained Breathing Apparatus SCBA), ochranný protichemický oblek, speciální obuv, rukavice a ochranu hlavy (podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek). Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Při velkém úniku uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

##### 6.1.1 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření nátěrových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohrad'te unikající materiál.

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

##### 6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlité malé množství použijte absorbent.

Při rozlité velké množství volejte pracovníky záchranného systému. Vždy únik oznamte vedoucímu pracoviště.

##### 6.3.2 Pokyny, jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě. Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

##### 6.3.3 Další informace týkající se rozlité a úniku

Směs není klasifikována jako nebezpečná látka podle zákona o závažných haváriích.

Směs nezpůsobí závažnou ekologickou újmu.

Směs není nebezpečnou věcí pro přepravu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí. Nekuřte. Nezhářejte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!** Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro úpravy nátěrovými hmotami musí být zabezpečeno, aby koncentrace výparů v žádném místě nepřesáhla 25 % spodní meze výbušnosti. Výpary kapalin a částice nátěrových hmot rozptýlené při stříkání musí být kromě toho odsávány místně, případně celkově, jestliže použita technologie zaručuje malý rozptyl. Dojde-li k poruše odsávacího zařízení, musí být nanášení nátěrových hmot ihned přerušeno. Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větráných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

##### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Kontaminovaný oděv odložte a použijte až po vyprání. Po práci se osprchujte. Před jídlem si umyjte ruce vodou a mýdlem. *Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.*

#### 7.2 Skladování

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímky, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemně škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidu. Směs není klasifikována jako hořlavá kapalina podle ČSN 65 0201. Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **13** (Nehořlavé kapaliny)

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Před použitím lak V 1407 důkladně rozmíchejte a nanášejte stříkáním vysokotlakým zařízením, vzduchovou pistolí nebo plochým štětcem. Pro danou aplikační techniku a konkrétní aplikační podmínky ( tlak vzduchu, tryska apod. ) lze viskozitu laku upravit ředěním vodou. Při aplikaci doporučujeme pracovat při teplotě 15 – 25°C a relativní vlhkosti max. 70 %. Savé dřevěné podklady dobře vybroušené a zbarvené

nečistot a pryskyřice ( lze vymýt pomocí ředidla C 6000 ), suché a odmaštěné, doporučujeme pro venkovní prostředí napustit vhodným napouštědlem pro fungicidní ochranu. Po zaschnutí a přebroušení brusným papírem číslo 240 a odprášení aplikujte lazurovací lak V 1407 v 1 – 3 vrstvách, podle použité aplikační techniky tak, aby nános činil 250 g/m<sup>2</sup> mokrého laku.

Doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity:

podle přílohy č. 2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ES limity jsou uvedeny podle přílohy ke směrnici Evropské komise 2000/39/ES. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK – P v mgm <sup>-3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm <sup>-3</sup>	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm <sup>-3</sup>	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
111-76-2	2-Butoxyethanol	100	200	D	0,207	98	20	246	50	pokožka
K bodu Poznámky:		D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži								

#### 8.1.2 Biologický expoziční index (BEI):

podle přílohy č. 2 vyhlášky, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli: v moči na konci směny pro 2-butoxyethanol

#### 8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí pobytových místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: vnitřní pobytové místnosti: nestanoveny

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte těsnost zařízení a dobře větrejte prostory. Provádějte měření koncentrace organických par. Dodržujte pracovní hygienu (viz oddíl 7). U chemické látky, která se vstřebává kůží nebo sliznicí a u chemické látky nebo prachu, které mají dráždivý účinek na kůži, je nezbytné zajistit, aby zaměstnanec byl vybaven vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem. Při práci s chemickou látkou nebo prachem musí být zajištěno dostatečné a účinné větrání a místní odsávání od zdroje chemické látky nebo prachu a uplatněna technická a technologická opatření, která napomáhají ke snížení úrovně chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší.

#### 8.2.2 individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**Ochrana kůže a rukou:** Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být podstatně kratší než je doba permeace určená podle EN 374. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu, při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamězte převrácení nezajištěného obalu.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	thixotropní kapalina	ČSN EN ISO 1513
Barva	podle odstínů	ČSN 67 3011
Zápach	slabý po organických rozpouštědlech	
Reakce (pH)	nepoužitelné	
Hořlavost – není hořlavou kapalinou		
Rychlost odpařování	u nátěrových hmot se nestanovuje	
Meze výbušnosti dolní	nepoužitelné	
Tenze par (při 20°C)	23 hPa (pro vodu)	
Hustota	1000 – 1100 kgm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3
Rozpuštnost ve vodě	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow není k dispozici	
Viskozita	nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)	
Výbušné vlastnosti	nevykazuje výbušné vlastnosti	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti	
Hustota par (vzduch = 1)	> 1	

### 9.3 Další informace

Výtoková doba (Øtrysky 4 mm při 23/50) **thixotropní** ČSN EN ISO 2431  
 Obsah netěkavých složek **nejméně 33%** ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)  
 Údaje k obsahu těkavých organických látek uváděných na označování jsou uvedeny v oddíle 2.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek není směs reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

### 10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 60°C. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Při práci s barvou je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## 10.5 Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nátěrová hmota vzhledem k nízkému obsahu organických rozpouštědel může působit slabě narkoticky a dráždivě. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky.

#### Akutní toxicita

Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold: Průmyslová toxikologie, ChemDAT Merck, UCLID SDS. Pokud nejsou uvedeny, nejsou v současné době k dispozici. Hodnoty uvedené pro směs jsou počítány podle přílohy I CLP.

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plynů v ppm	LD50 derm králík v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
111-76-2	2-Butoxyethanol	1950	2,39		2270	200
	Směs (výpočet ATE)	9800	55		4600	

LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hmn-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační, ATE - odhad akutní toxicity

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs může dráždit kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako třída Vážné poškození očí / podráždění očí, u směsi nejsou údaje k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u směsi nejsou údaje k dispozici.

#### Karcinogenita

Směs neobsahuje látky klasifikované jako kancerogeny, u směsi nejsou údaje k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs neobsahuje látky s touto vlastností a nevykazuje tedy tuto třídu nebezpečnosti.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto s touto třídou nebezpečnosti.

#### Další informace

V současné době nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí. Pro směs byly hodnoty spočítány podle přílohy I CLP.

CAS	Název látky	LC50 pro vodní organismy v mg/l	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) v mg/l	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) v mg/l	BSK <sub>5</sub>	CHSK	BSK <sub>5</sub> /CHSK	BCF
111-76-2	2-Butoxyethanol	983	900	1720	1,10 g/g	2,14 g/g	<0,3	2,51
	Směs (výpočet ATE)	300	800	2600				

LC-letální koncentrace, EC – efektivní koncentrace, ATE - odhad akutní toxicity

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál (BCF)

Pro směs nejsou údaje k dispozici, pro látky obsažené ve směsi jsou údaje uvedeny v tabulce.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs je viskózní kapalina, nehrozí tedy rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB) – viz oddíl 2.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (Potential to Create Ozone Photochemically - PCOP < 0,5). Směs slabě znečišťuje vodu, třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) **1** (vlastní hodnocení nátěrové hmoty).

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	<b>08 01 12</b>	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	neklasifikován
	<b>08 01 16</b>	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15	neklasifikován

	<b>15 01 02</b>	Plastové obaly		neklasifikován
	<b>15 01 04</b>	Kovové obaly		neklasifikován
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Kód basilejské úmluvy		<b>Y12</b>	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů

### 13.2 Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

Při likvidaci zbytků nátěrových hmot, ředidel a jejich odpadů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky - Katalog odpadů, vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Speciální preventivní opatření** – Pokyny pro případ nehody nejsou nutné.

**14.2 Přepravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav**

Pozemní přeprava ADR/RID: neklasifikován

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: neklasifikován

Letecká přeprava ICAO/IATA: neklasifikován

Přeprava po moři IMDG : neklasifikován

**14.3 Další použitelné údaje**

Nejsou nutné.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Na žádnou z látek obsažených ve směsi se nevztahují nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 ze dne 29. června 2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (2), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS (3) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

### 15.3 Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Právní předpisy týkající se ochrany osob:** Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8.

**Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích. Z hlediska prevence závažných havárií není směs zahrnuta jako látka zákona o prevenci závažných havárií.

### 15.4 Posouzení chemické bezpečnosti

V současné době nejsou k dispozici údaje z posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Upozornění

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

### 16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### 16.3 Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 234/2004 Sb. o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výrobních vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob,

požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.17/2011 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.19/2011 Sb.m.s. (RID), české státní normy

**16.4 Používané zdroje dat**

Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, ChemDAT MERCK, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS

**16.5 Výstražné symboly a R – věty použité v oddíle 3**

N – Nebezpečný pro životní prostředí; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý

R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití; R 36/38 – Dráždí oči a kůži; R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**16.6 Třídy nebezpečnosti, kategorie a H / EUH – věty použité v oddíle 3**

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 ORAL; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 DERMAL; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 INHAL; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2; Skin.Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H315 - Dráždí kůži.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H330 - Při vdechování může způsobit smrt.; H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.7 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu**

Ing. Alena Hradilová, tel. 572527452, e-mail: [hradilova@colorlak.cz](mailto:hradilova@colorlak.cz)

**16.8 Kontaktní osoby**

Ing. Dana Marešová, tel. 572527476, e-mail: [maresova@colorlak.cz](mailto:maresova@colorlak.cz)