

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**1.1. Identifikátor výrobku**

**1.1.1 Obchodní označení S 2318**

Název výrobku **EPOXIDOVÁ základní barva antikorozi dvousložková EPAX**

Odstín/varianta **S21318-A-: C0105, C0129, C0840**

**S2318-A-: R1018**

**S2318-Z1: C0840, C0113, R1013, R3012, R7001, R7035, R7040, R9004**

|                        |     |                     |    |                      |            |                   |     |                    |
|------------------------|-----|---------------------|----|----------------------|------------|-------------------|-----|--------------------|
| Identifikace přípravku | PND | <b>01-2042-97 C</b> | HS | <b>3208 90 91 00</b> | CZ-PRODCOM | <b>2030129002</b> | JK  | <b>246-231-18-</b> |
|                        | CAS | <b>není/směs</b>    | ES | <b>není/směs</b>     |            |                   | QAD | <b>S2318-.....</b> |

**1.1.2 Identifikaci látek obsažených ve směsi**

Xylen (identifikační číslo 601-022-00-9), butanoly (identifikační číslo 603-004-00-6, 603-108-00-1), fosforečnan zinečnatý (identifikační číslo 030-011-00-6)

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

Barva S 2318 EPAX je antikorozi dvousložková základní barva určená k základním antikorozi nátěrům kovových podkladů jako ocel, hliník, zoxidovaný zinek apod. pro venkovní i vnitřní prostředí. Barva S 2318, v **odstínu 0105 a tužená tužidlem S 7302**, vyhovuje pro krátkodobý **styk s pitnou vodou mimo kontakt s teplou a horkou užitkovou vodou.**

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce

**COLORLAK, a.s.**

Továrni 1076

686 02 Staré Město

Česká republika

IČO 49444964

Informace o výrobku

Útvar jakosti a environmentu + 420 572 527 476

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

Telefon + 420 572 527 111

Fax + 420 572 541 215

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.

| Třída nebezpečnosti a kategorie | Standardní věta o nebezpečnosti |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 3</b>             | <b>H226</b>                     |
| <b>Acute Tox. 4 INHAL</b>       | <b>H332</b>                     |
| <b>Acute Tox. 4 DERMAL</b>      | <b>H312</b>                     |
| <b>Eye Dam 1</b>                | <b>H318</b>                     |
| <b>Skín Irrit. 2</b>            | <b>H315</b>                     |
| Aquatic Acute 1                 | H400                            |
| <b>Aquatic Chronic 1</b>        | <b>H410</b>                     |

Směs je hořlavá kapalina, zdraví škodlivá při vdechování a při styku s kůží, způsobuje vážné poškození očí, dráždí kůži, vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní účinky na vodní prostředí nemusí být uvedeny na označení.

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

**2.1.1.2 Prvky označení**

Výstražný(é) symbol(y): **GHS02, GHS05, GHS07, GHS09**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

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

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:**

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P261 – Zamezte vdechování par/aerosolů.

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

- prevence – **pro průmysl:**

P240 – Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 - Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.



P242 - Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu.

P243 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

- reakce – **pro spotřebitele i průmysl:**

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchuje

P304 + P341 - PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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.

P370 + P378 - K hašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.

P391 - Uniklý produkt seberte.

- skladování - **pro spotřebitele i průmysl:**

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- odstraňování - **pro spotřebitele i průmysl:**

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí

**EUH205 – Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.**

**EUH208 - Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.**

**Obsahuje:** xylen, směs isomerů (označení ES 215-535-7), butanoly (označení ES 200-751-6, 201-148-0), fosforečnan zinečnatý (označení ES 231-944-3)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

hmatatelné výstrahy - **ano**

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

hustota **1480 – 1580 kgm<sup>-3</sup>**

obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **67%**

obsah těkavých organických látek nejvýše **0,440 kg**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,360 kg/kg**

podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES): **A/j**

maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **550/500 g/l**

obsah těkavých organických látek nejvýše: **495 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**

| Nebezpečná vlastnost | Standardní věta o nebezpečnosti |
|----------------------|---------------------------------|
| <b>F</b>             | <b>R 11</b>                     |
| <b>Xn</b>            | <b>R 20/21</b>                  |
| <b>Xi</b>            | <b>R 38</b>                     |
| <b>N</b>             | <b>R 51/53</b>                  |

Výrobek je hořlavý, zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, dráždí kůži zdraví škodlivý, toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

**2.2.2 Prvky označení**

**Xn – Zdraví škodlivý**

**N – Nebezpečný pro životní prostředí**

**R 10 - Hořlavý**

**Xn; R 20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží**

**Xi; R 38 - Dráždí kůži**

**N; R 51/53 -Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

**Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.“**

**Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.**

**Přidělení S – vět pro spotřebitele 2-23-29-36/37-46-51-57**

**pro průmysl 23-36/37-38-60**

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice
- S 38 V případě nedostatečného větrání použijte 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
- S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
- S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 2.1.1.2.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nespĺňuje 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). Xylen a fosforečnan zinečnatý jsou látkami znečišťujícími vodu (WHC 2), ostatní 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). Záměna nehrozí (specifický zápach), pokud je výrobek uchovávan 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.



zdraví škodlivý

nebezpečný pro životní prostředí

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Složení** - disperze pigmentů bez obsahu olova a chrómu v roztoku epoxidové středně molekulární pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadou aditiv (podle PND)

**3.2 Údaje o nebezpečných složkách** - podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (CHEM) a směrnice 1999/45/ES o sblížování 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  |  | Konečná koncentrační limit (v %)                            | Klasifikace  | Poznámka |
|-------------------|------------|---|---------------------------|--|--|---|--|----------|
|                   |            |   |                           | Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti  | Kódy standardních vět o nebezpečnosti        |   |  |          |
| 201-148-0         | 78-83-1    | 2-Methylpropan-1-ol, isobutylalkohol      | 0 – 4,5                   | R 10 – Xi; R 37/38; R 41 – R 67  |  |   |  |          |
|                   |            |   |                           | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3                          | H226<br>H335<br>H315<br>H318<br>H336         |   |  |          |
| 200-751-6         | 71-36-3    | Butan-1-ol, butylalkohol                  | 2 – 5,5                   | R 10 – Xn; R 22 – Xi; R 37/38; R 41 – R 67   |  |   |  |          |
|                   |            |   |                           | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 *<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3        | H226<br>H302<br>H335<br>H315<br>H318<br>H336 |   |  |          |
| 204-658-1         | 123-86-4   | n-Butyl-acetát                            | 0 – 2,25                  | R 10- R 66- R 67   |  |   |  |          |
|                   |            |   |                           | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3  | H226<br>H336                                 |   | EUH066   |          |
| 202-849-4         | 100-41-4   | Ethylbenzen                               | 0 – 2,25                  | F; R 11 – Xn; R 20   |  |   |  |          |
|                   |            |   |                           | Flam. Liq. 2<br>Acute Tox. 4 *   | H225<br>H332                                 |   |  |          |
| 200-001-8         | 50-00-0    | Formaldehyd                               | cca 0,1                   | Karc.kat.3; R 40 - T; R 23/24/25-C; R 34 – R 43  |  | c ≥ 25<br>5 ≤ c < 25<br>1 ≤ c < 5<br>0,2 ≤ c < 1            | T; R 23/24/25-34-40-43<br>Xn; R 20/21/22-36/37/38-40-43<br>Xn; R40-43<br>Xi; R 43                            | B, D     |
|                   |            |   |                           | Carc. 2<br>Acute Tox. 3 *<br>Acute Tox. 3 *<br>Acute Tox. 3 *<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1 | H351<br>H331<br>H311<br>H301<br>H314<br>H317 | *<br>C ≥ 25<br>5 ≤ C < 25<br>5 ≤ C < 25<br>C ≥ 5<br>C ≥ 0,2 | Skin Corr. 1B;<br>H314<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Sens. 1; H317 | B D      |
| 231-944-3         | 7779-90-0  | Fosforečnan zinečnatý                     | 6 - 8                     | N; R 50/53   |  |   |  |          |
|                   |            |   |                           | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1   | H400<br>H410                                 |   |  |          |
| 265-199-0         | 64742-95-6 | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | < 0,5                     | R 10 – Xn; R 65- R 66- R 67  |  | c ≥ 10  | Xn; R 65   | H, P     |
|                   |            |   |                           | Asp. Tox. 1  | H304   |   |  | H P      |
| 215-535-7         | 1330-20-7  | Xylen (směs isomerů)                      | 15 - 22                   | R 10 – Xn; R 20/21- Xi; R 38   |  | c ≥ 20<br>12,5 ≤ c < 20                                     | Xn; R 20/21-38<br>Xn; R 20/21  | C        |
|                   |            |   |                           | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 *<br>Acute Tox. 4 *<br>Skin Irrit. 2                              | H226<br>H332<br>H312<br>H315                 |   |  | C        |

**Poznámky**  
**Poznámka B:** Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

**Poznámka C:** Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

**Poznámka D:** Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

**Poznámka H (tabulka CLP):**

Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cesty expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy I.

**Poznámka H (tabulka CHEM):** Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na jednu nebo více nebezpečných vlastností označených jednou nebo více R-větami ve spojení s uvedenými kategoriemi nebezpečnosti. Výrobci, dovozci a následní uživatelé této látky jsou pro účely klasifikace a označování povinni provádět šetření, aby zjistili relevantní a dostupné údaje, které existují o všech dalších vlastnostech dané látky. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky oddílu 7 přílohy VI směrnice 67/548/EHS.

**Poznámka P:** Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

| Číslo/<br>označení ES    | Číslo CAS | Název  | Obsah v %<br>hm. v<br>přípravku | Klasifikace                              |  | Klasifikace   | Poznámka |
|--------------------------|-----------|--|---------------------------------|--|--|---|----------|
|                          |           |  |                                 | Kódy tříd a katego-<br>rií nebezpečnosti | Kódy standard-<br>ních vět o<br>nebezpeč-<br>nosti |   |          |
| Minimální<br>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:<br>— výrobce nebo dovozce má přístup k údajům nebo jiným informacím uvedeným v části 1 přílohy I, které v porovnání s minimální klasifikací vedou k zařazení do závažnější kategorie. Pak se musí použít zařazení do závažnější kategorie;<br>— minimální klasifikaci lze dále zpřesnit na základě převodní tabulky v příloze VII, je-li výrobci nebo dovozci znám fyzikální stav látky použité 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 (*).<br>Odkaz hvězdičkou lze nalézt rovněž ve sloupci „Specifické koncentrační limity a multiplikační faktory“ jako upozornění na to, že u dotyčného záznamu existují specifické koncentrační limity pro akutní toxicitu podle směrnice 67/548/EHS (tabulka 3.2). Tyto koncentrační limity nelze „převádět“ na koncentrační limity podle tohoto nařízení, zejména pokud je stanovena minimální klasifikace. Je-li však uvedena hvězdička, může být klasifikace akutní toxicity u tohoto záznamu hodna zvláštního zřetele. |                                 |  | Koncentrační limit (v %)                           | Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, doplňková EUH-věta |          |

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. **POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!** Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušete 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:** Ihned 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:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet 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. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin; 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 hasící média:** Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečí

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při velkém požáru lokalizovat ohnisko, zvážit evakuaci, okolní nádrže chladit vodou. Pokud je to možné učinit bez nebezpečí, přemístěte obaly z místa požáru. Požár ohrožující (tlakové) nádrže/nádoby nebo náklad vozidla. Oheň haste z maximální nejdelší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskač. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavením vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. Uslyšeli-li vzrůstající hluk pojistného ventilu, či zjistíte-li změnu v barvě povrchu nádrže, okamžitě opusťte místo požáru. NIKDY se nepřibližujte k nádržím, na které požár přímo působí. U rozsáhlých požárů používejte bezobslužné hadicové držáky či vodní tryskače; pokud toto není možné, stáhněte se z místa požáru a nechte oheň dohořet.

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. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru. Při velké úniku dodržujte vzdálenost nejméně 300 m, při automobilové nehodě nejméně 800 m ve všech směrech. 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. Ohraďte 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 látky

V případě, že je únik je větší než 2500 tun směsi, došlo k úmrtí, zranění nejméně 6 zaměstnanců nebo fyzických osob zdržujících se v objektu nebo zařízení s hospitalizací více než 24 hodin, zranění nejméně 1 osoby mimo objekt nebo zařízení s hospitalizací více než 24 hodin, poškození 1 nebo více obydlí mimo objekt nebo zařízení, které se stalo v důsledku havárie neobyvatelné, nutnost provedení evakuace nebo ukrytí osob v budovách po dobu delší než 2 hodiny, celková přepočtená doba evakuace nebo ukrytí osob nesmí přesáhnout 1000 hodin (počet osob x doba), přerušení dodávky pitné vody, elektrické a tepelné energie, plynu nebo telefonního spojení po dobu delší než 2 hodiny, celková přepočtená doba přerušení nesmí přesáhnout 1000 hodin (počet osob x doba), jedná se o závažnou havárii a je nutné ji oznámit krajskému úřadu a České inspekci životního prostředí. Po likvidaci takovéto havárie je nutné sepsat a zaslat dozorovým orgánům konečnou zprávu o vzniku a dopadech závažné havárie.

Ekologická újma je způsobená, když vede ke vzniku škody na chráněném území, území soustavy NATURA, pásmech ochrany vodních zdrojů o rozloze stejné nebo větší než 0,5 ha, ostatním území o rozloze stejné nebo větší než 10 ha, vodním toku o délce o rozloze stejné nebo větší než 10 km, na útvaru povrchové vody o rozloze stejné nebo větší než 1 ha.

Pokud dojde k nehodě při přepravě, musí se sepsat zpráva o nehodě, když se vyskytne zranění s intenzivním lékařským ošetřením nebo s minimálně jednodenním pobytem v nemocnici nebo pracovní neschopností minimálně třídenní; únik látky přesáhne (přepravní kategorie 3 – 1000 kg/l); hmotné škody na životním prostředí > 50 000 euro (mimo dopravní prostředky a nákladu); účast orgánů – zásahových jednotek nejméně 3 hodiny.

## 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

Při velkém rozsahu prací uzemněte zařízení, používejte nejiskřivé nářadí. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezháňvejte 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. 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 použitá 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 větraných 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 jímkami, 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. Při skladování dodržujte množství zveřejněná v ČSN 65 0201 (pro druhou třídu nebezpečnosti 500 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 2000 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 20000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 65 0201). Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **3.A** (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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 |
|-----------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|
|           | Nafta solventní     | 200                     | 1000                        |          |                        |                                |                  |                                    |                      |             |
| 100-41-4  | Ethylbenzen         | 200                     | 500                         | D        | 0,230                  | 442                            | 100              | 884                                | 200                  | pokožka     |
| 123-86-4  | Butyl-acetát        | 950                     | 1200                        |          | 0,211                  |                                |                  |                                    |                      |             |
| 1330-20-7 | Xylen               | 200                     | 400                         | D        | 0,230                  | 221                            | 50               | 442                                | 100                  | pokožka     |
| 50-00-0   | Formaldehyd         | 0,5                     | 1                           | D, S     | 0,814                  |                                |                  |                                    |                      |             |
| 71-36-3   | Butan-1-ol          | 300                     | 600                         | D        | 0,330                  |                                |                  |                                    |                      |             |
| 78-83-1   | 2-Methylpropan-1-ol | 300                     | 600                         | D        | 0,330                  |                                |                  |                                    |                      |             |

K bodu Poznámky: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži;  
S – látka má senzibilizační účinek

### 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 xylen

### 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: pro xyleny a ethylbenzen 200 µg.m<sup>-3</sup>

## 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, za-  
mezte převrácení neuzavřeného obalu.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |                                 |                                |
|--|---|---------------------------------|--------------------------------|
| Vzhled                                 | středně viskózní až tixotropní hmota bez mechanických nečistot, je povolena tvorba rozmíchatelné usazeniny a rozesazení |                                 |                                |
|  | pojiva  | ČSN EN ISO 1513                 |                                |
| Barva                                  | podle odstínů   |                                 | ČSN 67 3011                    |
| Zápach                                 | po organických rozpouštědlech   |                                 |                                |
| Reakce (pH)                            | nepoužitelné  |                                 |                                |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | neprovádí se  |                                 |                                |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neprovádí se  |                                 |                                |
| Bod vzplanutí                          | <b>23°C</b>   | ČSN EN 456                      |                                |
| Bod hoření                             | <b>34°C</b>   | ČSN 65 6212                     |                                |
| Teplota vznícení                       | <b>395°C</b>  | ČSN 33 0371                     |                                |
| Hořlavost - teplotní třída             | <b>T2</b>   | ČSN 33 0371                     |                                |
| Hořlavost                              | hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti  |                                 |                                |
| Rychlost odpařování                    | u nátěrových hmot se nestanovuje  |                                 |                                |
| Meze výbušnosti dolní                  | <b>1,2% obj.</b> (pro xylen)  | horní                           | <b>12% obj.</b> (pro butanoly) |
| Tenze par (při 20°C)                   | <b>0,66 hPa</b> (pro butan-1-ol) až <b>40 hPa</b> (pro 2-methylpropan-1-ol)   |                                 |                                |
| Hustota                                | <b>1480 - 1580 kgm<sup>-3</sup></b>   | ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3 |                                |
| Rozpustnost ve vodě                    | nemísitelný   |                                 |                                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | <b>log Pow 0,785</b> (pro butan-1-ol) až <b>3,15</b> (pro xylen)  |                                 |                                |
| Výhřevnost                             | <b>33,66 MJ/kg</b>  | ČSN 65 6169                     |                                |
| Spalné teplo                           | <b>35,63 MJ/kg</b>  | ČSN 65 6169                     |                                |
| Viskozita                              | nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)                                 |                                 |                                |
| Výbušné vlastnosti                     | při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu  |                                 |                                |
| Oxidační vlastnosti                    | nevykazuje oxidační vlastnosti  |                                 |                                |
| Hustota par (vzduch = 1)               | > 1   |                                 |                                |

### 9.3 Další informace

Výtoková doba (Øtrysky 4 mm při 23/50) **150 s** ČSN EN ISO 2431

varianta A-C0105: **60 - 160**

varianty zákaznické: dle údajů na pracovním příkazu

Obsah netěkavých složek

**nejméně 70%**

ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)

varianta A-C0105: **67 - 72**

varianty zákaznické: dle údajů na pracovním příkazu

|               |                                  |                                  |                                |                                 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Tužení:       | <b>S 7302</b>                    | poměr tužení barva/lak : tužidlo | <b>6 : 1 hmotnostních dílů</b> | <b>100 : 28 objemových dílů</b> |
|               |                                  | zpracovatelnost natužené směsi   | <b>5 hodin</b>                 |                                 |
|               | <b>S 7307</b>                    | poměr tužení barva/lak : tužidlo | <b>6 : 1 hmotnostních dílů</b> |                                 |
|               |                                  | zpracovatelnost natužené směsi   | <b>5 hodin</b>                 |                                 |
| <b>S 7308</b> | poměr tužení barva/lak : tužidlo | <b>9 : 1 hmotnostních dílů</b>   |                                |                                 |
|               | zpracovatelnost natužené směsi   | <b>5 hodin</b>                   |                                |                                 |

Údaje k obsahu těkavých organických látek uváděných na označování jsou uvedeny v oddíle 2.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 60°C. Při práci s nátěrovými hmotami 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 obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilost“, možnost poškození CNS, jater a ledvin. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis).

#### 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<br>v mg/kg | LC50 ihl. krysa páry<br>v mg/l | LC50 ihl. krysa plyny<br>v ppm | LD50 derm králík<br>v mg/kg | LDLo oral hm<br>v mg/kg |
|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 123-86-4   | Butyl-acetát        | 10768                       | 9,66                           | 2000                           | 5000                        |                         |
| 71-36-3    | Butan-1-ol          | 790                         | 17,76                          | 8000                           | 3400                        | 500                     |
| 78-83-1    | 2-Methylpropan-2-ol | 2460                        | 19,9                           | 20000                          | 3400                        |                         |
| 64742-95-6 | Solventní nafta     | > 6500                      |                                |                                |                             |                         |
| 1330-20-7  | Xylen               | 4300                        | 29                             | 8000                           | 1700                        | 50                      |
|            | Směs (výpočet ATE)  | 2869                        | 18                             |                                | 1577                        |                         |

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

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs dráždí kůži. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis).

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Butanoly obsažené ve směsi způsobují, že celá směs vážně poškozuje oči.

#### 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 obsahuje látky klasifikované jako kancerogeny – kategorie 2 (formaldehyd, v množství cca 0,1%).

#### Toxicita pro reprodukci

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

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

Směs obsahuje látky s touto vlastností (butanol, propan-2-ol, butyl-acetát) ale nevykazuje tuto třídu nebezpečnosti.

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

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (ethylbenzen).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (solventní nafta v množství pod 0,5%)

#### 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<br>pro vodní organismy<br>v mg/l | EC50 pro řasy<br>(SCENEDESMUS)<br>v mg/l | EC50 pro bezobratlé<br>(DAPHNIA MAGNA)<br>v mg/l | BSK <sub>5</sub><br>v g/g | CHSK<br>v g/g | BSK <sub>5</sub> /<br>CHSK | BCF    |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------|---------------|----------------------------|--------|
| 123-86-4  | Butyl-acetát         | 71 – 141                              | 674,7                                    | 205  |                           | 2,32          | >0,58                      | 4 - 14 |
| 71-36-3   | Butan-1-ol           | 1200                                  |  |  |                           | 2,47          | 0,76                       | 1,71   |
| 78-83-1   | 2-Methoxypropan-1-ol | 1520 – 1750                           | 1250                                     | 1250   | 0,41                      | 2,46          | 0,17                       |        |
| 1330-20-7 | Xylen                | 86 - 308                              | 130                                      | 165  | 2,53                      | 2,62          | 0,97                       | >8,5   |
|           | Směs (výpočet ATE)   | 5                                     | 32                                       | 103  |                           |               |                            |        |

### 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 nízko viskózní kapalina, hrozí tedy rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje 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 znečišťuje vodu, třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) **2 znečišťující** (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 11*</b>   | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky              | <b>UN 1263, 3, II</b> |
|                                  | <b>08 01 13*</b>   | Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky          | <b>UN 1263, 3, II</b> |
|                                  | <b>20 01 27*</b>   | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                       | <b>UN 1263, 3, II</b> |
|                                  | <b>15 01 10*</b>   | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                | neklasifikován        |
| Příloha č. 5 k zákonu o odpadech | Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným | <b>C41</b> organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel                      |                       |
|                                  | Kód basilské 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 jsou nutné.

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

#### Pozemní přeprava ADR/RID:

|                                    |             |                      |          |                      |              |                   |           |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|--------------|-------------------|-----------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | <b>30</b>   | Třída nebezpečnosti: | <b>3</b> | Pojmenování a popis: | <b>BARVA</b> |                   |           |
| Číslo UN:                          | <b>1263</b> | Bezpečnostní značka: | <b>3</b> | Obalová skupina:     | <b>III</b>   | Klasifikační kód: | <b>F1</b> |



#### Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

|                                    |             |                      |          |                      |              |                   |           |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|--------------|-------------------|-----------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | <b>30</b>   | Třída nebezpečnosti: | <b>3</b> | Pojmenování a popis: | <b>BARVA</b> |                   |           |
| Číslo UN:                          | <b>1263</b> | Bezpečnostní značka: | <b>3</b> | Obalová skupina:     | <b>III</b>   | Klasifikační kód: | <b>F1</b> |

#### Letecká přeprava ICAO/IATA:

|                                    |             |                      |          |                      |              |            |                                  |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|--------------|------------|----------------------------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | <b>30</b>   | Třída nebezpečnosti: | <b>3</b> | Pojmenování a popis: | <b>PAINT</b> |            |                                  |
| Číslo UN:                          | <b>1263</b> | Strana (Page):       |          | Obalová skupina:     | <b>III</b>   | <b>PAX</b> | <b>309</b> <b>CAO</b> <b>310</b> |

#### Přeprava po moři IMDG :

|                                    |             |                      |          |                      |              |            |                                   |                          |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|--------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | <b>30</b>   | Třída nebezpečnosti: | <b>3</b> | Pojmenování a popis: | <b>PAINT</b> |            |                                   | Látka znečišťující moře: |
| Číslo UN:                          | <b>1263</b> | Strana (Page):       |          | Obalová skupina:     | <b>III</b>   | <b>EMS</b> | <b>309</b> <b>MFAG</b> <b>310</b> | <b>ne</b>                |

### 14.3 Další použitelné údaje

V množství 1000 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ7 (5 litrů), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

## 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 ozónovou 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. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedené ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé (položka 40) bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3 se nesmí používat látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely (kovové třípytky určené hlavně k ozdobě, umělé snižky a ledové květy, žertovné polštářky, křehké aerosolové šňůry, imitace výkalů, trubky pro večírky, ozdobné vločky a pěny, umělé pavučiny, zápachové bombičky. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek, musí být na obalu výše uvedených aerosolových rozprašovačů viditelné, čitelné a neodstranitelné označení „Pouze pro profesionální uživatele“. Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

**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, zákon o prevenci závažných havárií. Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako hořlavá kapalina - skupina 6 s limitem 5000 tun pro skupinu A a 50000 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

### 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 anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů 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, výbušných 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 tekavé 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.13/2009 Sb.m.s. (ADR), Věstník dopravy č. 11/2009 (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 Třídy nebezpečnosti, kategorie a H / EUH – věty použité v oddíle 3**

Flam.Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2; Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Acute Tox. 3\* - Akutní toxicita, kategorie 3\*; Acute Tox. 4\* - Akutní toxicita, kategorie 4\*; Skin.Corr. 1B - Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B; Skin.Irrit. 2 - Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Dam 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; Skin Sens. 1 - Senzibilizaci dýchacích orgánů nebo kůže, senzibilizace kůže kategorie 1; Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Acute 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1; Aquatic Chronic 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 1  
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H226 - Hořlavá kapalina a páry.; H301 - Toxický při požití.; H302 - Zdraví škodlivý při požití.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H311 - Toxický při styku s kůží.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.; H315 - Dráždí kůži.; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.; H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.; H331 - Toxický při vdechování.; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.; H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.; H410 -Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

C – Žravý; F – Vysoce hořlavý; Karc.kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; T – Toxický; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý

R 10 – Hořlavý; R 11 – Vysoce hořlavý; R 12 – Extrémně hořlavý; R 20 – Zdraví škodlivý při vdechování; R 20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží; R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití; R 22 – Zdraví škodlivý při požití; R 23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití; R 34 – Způsobuje poleptání; R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R 37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži; R 38 - Dráždí kůži; R 39/23/24/25 – Toxický: nebezpečí velmi závažných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může způsobit poškození plic; R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**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)