

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení

**S2000**

Název výrobku

**SYNETICKÁ antikoroziní základní barva SYNOREX**

Odstín/varianta

podle vzorkovnic COLORLAK (C), RAL (R), FS, NCS, EUROTREND, BAUMIT, PRIMALEX, INDUSTRIAL, TIKURILLA

|                            |     |              |    |            |                   |           |     |             |
|----------------------------|-----|--------------|----|------------|-------------------|-----------|-----|-------------|
| Identifikace látky / směsi | PND | 01-2269-96 C | HS | 3208 90 10 | CZ-CPA            | 203012    | QAD | S2000-..... |
|                            | CAS | není/směs    | ES | není/směs  | Registrační číslo | není/směs |     |             |

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

Příslušná určená použití látky nebo směsi

Barva S 2000 se používá jako základ s antikoroziními vlastnostmi na kovové předměty pro venkovní a vnitřní prostředí. Za tímto účelem byla testována ve Státním zdravotním ústavu Praha. Je vhodná pod syntetické a epoxidové nátěrové hmoty (nános nejméně po 24 hod.), nebo nitrocelulózoové nátěrové hmoty (nános po 10 dnech po vyzrání barvy), např. k povrchové úpravě odlištěk, kovových konstrukcí apod. V odstínu C0100 je vhodná pro základní úpravu dřeva a lze ji brousit.

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi

Barva S 2000 vyhovuje pro nátěry výrobků a ploch, které přicházejí do nepřímého styku s požívatiny, krmivy a pitnou vodou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

**COLORLAK, a.s.**

Tovární 1076

686 03 Staré Město

Česká republika

Telefon: + 420 572 527 111

Fax: + 420 572 541 215

E-mail: [colorlak@colorlak.cz](mailto:colorlak@colorlak.cz)

IČO 49444964

Útvar jakosti a environmentu: + 420 572 527 476

Odborně způsobilá osoba: [hradilova@colorlak.cz](mailto:hradilova@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-CPA – Classification of product activity, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), QAD – informační systém společnosti

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

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

| Třída nebezpečnosti a kategorie | Standardní věta o nebezpečnosti | Multiplikační faktor M |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| <b>Flam.Liq. 3</b>              | <b>H226</b>                     |                        |
| <b>Skin.Irrit. 2</b>            | <b>H315</b>                     |                        |
| <b>Eye Irrit. 2</b>             | <b>H319</b>                     |                        |
| <b>STOT RE 2</b>                | <b>H373</b>                     |                        |
| <b>Aquatic Chronic 2</b>        | <b>H411</b>                     |                        |

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé kapaliny, kategorie 3; žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2; nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2.

#### 2.1.2 Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (zákon o chemických látkách a směsích) nebo směrnice 1999/45/ES (vyhlášky č. 402/2011 Sb.)

| Nebezpečná vlastnost | Standardní věta o nebezpečnosti |
|----------------------|---------------------------------|
|                      | <b>R 10</b>                     |
| <b>Xn</b>            | <b>R 20/21</b>                  |
| <b>Xi</b>            | <b>R 38</b>                     |
|                      | <b>R 52/53</b>                  |
|                      | <b>R 66</b>                     |
|                      | <b>R 67</b>                     |

Výrobek je hořlavý, zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, dráždí kůži, škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Při opakované expozici může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### 2.1.3 Další informace

Úplný text nebezpečných vlastností a standardních vět označujících specifickou nebezpečnost jsou uvedeny v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný(é) symbol(y): **GHS02, GHS07, GHS08, GHS09**

Signální slovo: **Varování**

Údaje o nebezpečnosti:

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H315 - Dráždí kůži.



H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 - 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 i průmysl:**
  - P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
  - P260 – Nevdechujte páry/aerosoly.
  - P280 – Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
- 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 – V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
- 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

**EUH 208 - Obsahuje butanon-2-on-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.**

**Obsahuje:** xylen, směs isomerů (označení ES 215-535-7), xylen technický (označení ES 905-588-0)

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 **1300 – 1500 kgm<sup>-3</sup>**  
 obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **67%**  
 obsah těkavých organických látek nejvýše **0,330 kg**  
 obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,290 kg/kg**  
 kategorie a podkategorie produktů: **A/I**  
 maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **500 g/l**  
 obsah těkavých organických látek nejvýše: **440 g/l**



zdraví škodlivý

## 2.2.2 Prvky označení podle směrnice 1999/45/ES (vyhlášky č. 402/2011 Sb.)

**Xn – Zdraví škodlivý**

**R 10 - Hořlavý**

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

**Xi; R 38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži**

**R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

**R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže**

**R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě**

**Obsahuje butanon-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.**

**Přidělení S – vět**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>pro spotřebitele</b> | <b>2-23-24/25-29-46-51-57</b> |
| <b>pro průmysl</b>      | <b>23-24/25-38-61</b>         |

|         |  |
|---------|--|
| S 2     | Uchovávejte mimo dosah dětí  |
| S 23    | Nevdechujte páry/aerosoly  |
| S 24/25 | Zamezte styku s kůží a očima   |
| 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  |
| S 57    | Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí                          |
| S 61    | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy   |

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 2.2.1.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje 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). Xyleny 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 2.2.1). Záměna 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 Látky** – netýká se

**3.2 Směsi**

**3.2.1 Složení** - disperze anorganických pigmentů a plnidel v roztoku modifikované alkydové pryskyřice a organických rozpouštědel s přísadou sušidla (podle PND)

**3.2.2 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 a směrnice 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných směsí (CHEM) a směrnice 1272/2008/ES (CLP)

| Číslo/označení ES | Číslo CAS<br>Registrační číslo | Název   | Obsah v %<br>hm. ve<br>směsi | Klasifikace  |   | Koncentrační limit<br>(v %) | Klasifikace                   | Poznámka |
|-------------------|--------------------------------|---|------------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------------------|----------|
|                   |                                |   |                              | Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti  | Kódy standardních vět o nebezpečnosti                           |                             |                               |          |
| 215-535-7         | 1330-20-7<br>01-2119488216-32  | Xylen (směs isomerů)  | 15 - 20                      | 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>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2<br>Asp.Tox.1                     | H226<br>H332+H312<br>H315<br>H319<br>H335<br>H373***<br>H304    |                             |                               | C        |
| 919-446-0         | 01-2119458049-33               | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) | 0 - 16                       | R 10 – Xn; R 65 – N; R 51/53 – R 66 – R 67   |   | c ≥ 10                      | Xn; R 65                      | P        |
|                   |                                |   |                              | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2  | H226<br>H304<br>H336<br>H411                                    |                             | EUH066                        | P        |
| 905-588-0         | 01-2119539452-40               | Xylen technický (směs s ethylbenzenem)                              | 0 - 13                       | 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 |          |
|                   |                                |   |                              | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4 *<br>Acute Tox. 4 *<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2 | H226<br>H304<br>H332<br>H312<br>H315<br>H319<br>H335<br>H373*** |                             |                               |          |
| 927-510-4         | 01-2119475515-33               | Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické                       | <1                           | F; R 11 – Xn; R 65 – Xi; R 38 - R 67   |   | c ≥ 10                      | Xn; R 65                      | P        |
|                   |                                |   |                              | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2   | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411                            |                             |                               | P        |
| 202-496-6         | 96-29-7                        | Butanon-oxim; butan-2-on-oxim                                       | 0,3                          | Karc.kat.3; R 40 – Xn; R 21- Xi; R 41 – R 43   |   |                             |                               |          |
|                   |                                |   |                              | Carc. 2<br>Acute Tox. 4 *<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1  | H351<br>H312<br>H318<br>H317                                    |                             |                               |          |

**Poznámky** *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 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 složitě látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

**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 1 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 výrobci nebo dovozci znám fyzikální stav látky použit 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 kategorie je v tabulce 3.1 ve sloupci „Klasifikace“ označena hvězdičkou (\*).

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.

Nelze vyloučit cestu expozice: Pro některé třídy nebezpečnosti, např. toxicity pro specifické cílové orgány (STOT), by se ve standardní větě o nebezpečnosti měla uvést cesta expozice pouze tehdy, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádná jiná cesta expozice nemůže vyvolat nebezpečí podle kritérií v příloze I. Podle směrnice 67/548/EHS byla cesta expozice uvedena tehdy, pokud existovaly údaje odůvodňující klasifikaci R48 pro danou cestu expozice. Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS udávající cestu expozice byla převedena do příslušné třídy a kategorie podle tohoto nařízení, avšak s obecnou standardní větou o nebezpečnosti, která cestu expozice neupřesňuje, jelikož nejsou k dispozici potřebné informace. Tyto standardní věty o nebezpečnosti jsou v tabulce 3.1 označeny dvěma hvězdičkami (\*\*).

Standardní věty o nebezpečnosti pro toxicitu pro reprodukci: Standardní věty o nebezpečnosti H360 a H361 udávají pro oba parametry toxicity pro reprodukci obecnou informaci: „Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky / Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky“. Podle kritérií lze obecnou standardní větu o nebezpečnosti nahradit standardní větou o nebezpečnosti, která udává pouze jednu vlastnost, pokud se prokáže, že jeden z účinků není relevantní. Aby nedošlo ke ztrátě informací z harmonizovaných klasifikací pro reprodukční schopnost a vývojové vady podle směrnice 67/548/EHS, byly klasifikace převedeny pouze pro účinky klasifikované podle uvedené měrnice. Tyto standardní věty o nebezpečnosti jsou v tabulce 3.1 označeny třemi hvězdičkami (\*\*\*)

SVHC – látka vzbuzující velmi velké obavy (Substance of Very High Concern)

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

Údaje o omezení 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 zamořený! Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!

**Při nadýchání:** Okamžitě 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:** 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 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 rozdrcených 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 hasicí látka:** Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek

**Nevhodná hasicí látka:** Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné zplodiny hoření:** 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 hasťe 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. Uslyšíte-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 použijte 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. Použijte 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. Ohradte 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

V případě, že je únik větší než 25 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

Uzerměte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspolehlivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezahřívajte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými směsmi 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 nejzte, 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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 směsí), 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 vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí. Při skladování dodržujte množství limity zvedené 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 |
|------------------|--|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|
|                  | Benzíny (technická směs uhlovodíků)  | 400                     | 1000                        |          |                        |                                |                  |                                    |                      |             |
| 100-41-4         | Ethylbenzen  | 200                     | 500                         | D        | 0,230                  | 442                            | 100              | 884                                | 200                  | pokožka     |
| 1330-20-7        | Xylen  | 200                     | 400                         | D, I     | 0,230                  | 221                            | 50               | 442                                | 100                  | pokožka     |
| K bodu Poznámky: | D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži;<br>I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. 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 pro ethylbenzen, xyleny.

#### 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>

#### 8.1.3 Další limity:

DNEL - Derived No Effect Level (Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) – pro xylen

| Cesta expozice | Pracovníci           |                         |                         |                            | Spotřebitelé         |                         |                         |                            |
|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
|                | Akutní účinky místní | Akutní účinky systémové | Chronické účinky místní | Chronické účinky systémové | Akutní účinky místní | Akutní účinky systémové | Chronické účinky místní | Chronické účinky systémové |
| Perorální      |                      |                         |                         |                            |                      |                         |                         | 12,5 mg/ na kg tělesné     |

|           |                       |  |  |  |                       |  |  |  |
|-----------|-----------------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup> |  |  | 221 mg/m <sup>3</sup>                            | 260 mg/m <sup>3</sup> |  |  | hmotnosti/den  |
| dermální  |                       |  |  | 3182 mg /<br>na kg tělesné<br>hmotnosti /<br>den |                       |  |  | 65,3 mg/m <sup>3</sup><br>1872 mg/ na<br>kg tělesné<br>hmotnosti<br>/den |

PNEC – Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) – pro xylen

|  |  |
|--|--|
|  | PNEC   |
| Sladkovodní prostředí / Mořská voda      | 0,327 mg/l                                   |
| Sladkovodní sedimenty / Mořské sedimenty | 12,46 mg/ na kg suché<br>hmotnosti sedimentu |

## 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 Osobní ochranné prostředky

#### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**8.2.2.2 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.

**8.2.2.3 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

**8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:** Za normálních podmínek nehrozí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| Vzhled                                 | středně viskózní kapalina bez cizích mechanických nečistot, je povolena tvorba škrálopu do 3% hmotnosti náplně a rozmíchatelného sedimentu | ČSN EN ISO 1513                   |
| Barva                                  | podle odstínů  | ČSN 67 3011                       |
| Zápach                                 | po organických rozpouštědlech  |                                   |
| Prahová hodnota zápachu                | není k dispozici   |                                   |
| Reakce (pH)                            | nepoužitelné   |                                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | neprovádí se   |                                   |
| Bod tání / tuhnutí                     | neprovádí se   |                                   |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neprovádí se   |                                   |
| Bod vzplanutí                          | <b>28°C</b>  | ČSN EN 456                        |
| Bod hoření                             | <b>105°C</b>   | ČSN 65 6212                       |
| Teplota vznícení                       | <b>450°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   |                                   |
| Teplota vznícení                       | není k dispozici   |                                   |
| Meze výbušnosti dolní                  | <b>0,5% obj.</b> (pro benzíny)   | horní <b>7% obj.</b> (pro xyleny) |
| Tenze par (při 20°C)                   | <b>3 až 12 hPa</b> (pro benzíny)   |                                   |
| Hustota                                | <b>1300 - 1500 kgm<sup>-3</sup></b> ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3  |                                   |
| Rozpuštěnost ve vodě                   | nemisitelný  |                                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | <b>log Pow až 6</b> (pro benzíny)  |                                   |
| Výhřevnost                             | <b>34,87 MJ/kg</b>   | ČSN 65 6169                       |
| Spalné teplo                           | <b>37,05 MJ/kg</b>   | ČSN 65 6169                       |
| Viskozita                              | nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.2)  |                                   |
| Výtoková doba (Øtrysky 4 mm při 23/50) | <b>120 - 200 s</b>   | ČSN EN ISO 2431                   |
| Výbušné vlastnosti                     | při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu   |                                   |
| Oxidační vlastnosti                    | nevykazuje oxidační vlastnosti   |                                   |
| Hustota par (vzduch = 1)               | <b>&gt; 1</b>  |                                   |

### 9.2 Další informace

|                                     |                                  |                               |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Extrapolovaná kinematická viskozita | <b>&gt; 135 mm<sup>2</sup>/s</b> | (Mezinárodní dohoda ADR)      |
| Obsah netěkavých složek             | <b>nejméně 67%</b>               | 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

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

## 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je směs stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

## 10.4 Podmínky, kterým 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

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 „opilst“, 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 králik<br>v mg/kg | LDLo oral hmn<br>v mg/kg |
|-----------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|           | Benzíny            | 5000                        | 12                             | -                              | 3160                        |                          |
| 1330-20-7 | Xylen              | 4300                        | 29                             | 8000                           | 1700                        | 50                       |
|           | Xylen technický    | 3523                        | 27,124                         | 8000                           | 12126                       |                          |
|           | Směs (výpočet ATE) | 3584                        | 31                             | >20000                         | 6436                        |                          |

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

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

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

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs obsahuje látky klasifikované jako podráždění očí a způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs obsahuje látky klasifikované jako senzibilizující kůži v množství pod 1% (butanon-oxim).

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

#### Karcinogenita

Směs obsahuje látky klasifikované jako kancerogeny v množství pod 1% (butanon-oxim).

#### Toxicita pro reprodukci

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

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

Směs obsahuje látky s touto vlastností (benzíny, xyleny) a vykazuje tedy tuto třídu nebezpečnosti.

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

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (xylen technický)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (benzín), ale není klasifikována, protože má vyšší kinematickou viskozitu.

#### Další informace

V současné době nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování směsi 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 | BSK5<br>v g/g | CHSK<br>v g/g | BSK5/<br>CHSK | BCF  |
|-----------|--------------------|---------------------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|------|
|           | Benzíny            | 2200                                  |  | 4,3  | 0,07          | 0,13          | 0,54          |      |
| 1330-20-7 | Xylen              | 86                                    |  | 14   | 2,53          | 2,62          | 0,97          | >8,5 |
|           | Xylen technický    | 2,6                                   | 2,2                                      | 1  |               |               |               |      |
|           | Směs (výpočet ATE) | 9                                     | 12                                       | 5  |               |               |               |      |

### 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, 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 (látky 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 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

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 basiléjské úmluvy                                    | <b>Y12</b>  | odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů |

#### 13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

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.

#### 13.1.2 Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, povrchových vod.

#### 13.1.3 Další doporučení pro odstraňování odpadů

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 Číslo OSN: UN 1263

14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:

BARVA

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III malé nebezpečí

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečná věc splňuje kritéria pro označování látek ohrožujících životní prostředí u kusů nad 5 litrů / 5 kg.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

V množství do 1000 litrů je předmětem ADR podle článku 1.1.3.6 (vynětí z platnosti pro množství v kusech přepravovaná jednou dopravní jednotkou). Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 (nebezpečné věci balené v omezených množstvích) platí 5 litrů, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. Průjezd tunely kategorie E je zakázán u kusové přepravy. Průjezd tunely kategorie D a E je zakázán u cisternové přepravy. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Naše nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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.

**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 obytných 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:

- Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely (kovové třpytky 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 směsích, zákon o prevenci závažných havárií. Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako látka nebezpečná pro vodní prostředí - skupina 9ii s limitem 200 tun pro skupinu A a 500 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti



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

**ODDÍL 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 metodami podle příloh nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a vyhlášky č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu. Důvodem nového vystavení/ revize bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách. Revidované informace jsou označeny svislou čarou u levého okraje.

**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 chemickou směsí, 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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, 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.8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.23/2013 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, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS, Evropská chemická agentura (ECHA)

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

Karc.kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý  
R 10 – Hořlavý; R 20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží; R 21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží; R 38 – Dráždí kůži; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; R 51/53 – 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.

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

Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Acute Tox. 4\* - Akutní toxicita, kategorie 4\*; Skin.Irrit. 2 - 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; STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2

H226 - Hořlavá kapalina a páry.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.; H311 - Toxický při styku s kůží.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H315 - Dráždí kůži.; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.; H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.; 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)