

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### Obchodní označení **Odstraňovač starých nátěrů P07**

| Identifikace látky / směsi | CAS | není/směs | ES | není/směs | Registrační číslo REACH | není/směs |
|----------------------------|-----|-----------|----|-----------|-------------------------|-----------|
|----------------------------|-----|-----------|----|-----------|-------------------------|-----------|

Poznámky: CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS)

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

##### Příslušná určená použití látky nebo směsi

Gelový odstraňovač s vysokou účinností a univerzálním použitím.

##### Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi

Nejsou známy.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

### **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)

### 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. 2</b>              | <b>H225</b>                     |                        |
| <b>Eye Irrit. 2</b>             | <b>H319</b>                     |                        |
| <b>STOT SE 3</b>                | <b>H336</b>                     |                        |

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé kapaliny, kategorie 2; vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražný(é) symbol(y): **GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

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

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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

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

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud 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 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 – Skladujte uzamčené.

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

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

**Obsahuje:** 1,3-dioxolan (ES 211-463-5), dimethoxymethan (ES 203-714-2)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne** (AcuteTox 1 až 3, STOT RE 1, STOT SE 1, Corr 1A, 1B a 1C, AspTox1)



hmátelné výstražky – ano

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

kategorie a podkategorie produktů: **neklasifikován**

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látky PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB). Žádná z látek obsažených ve směsi není uvedena v seznamu PBT nebo vPvB Evropské chemické kanceláře (ECB). Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5). Látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz údaje uvedené v tomto oddíle, bodě 2.2.1). 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 zahohění 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 - směs dioxolanu a dimethoxymethanu s přísadou uhlovodíků, alkoholu a ketonu

#### 3.2.2 Údaje o nebezpečných složkách - podle nařízení 1907/2006/ES 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   |                             |             |          |
| 211-463-5         | 646-06-0<br>01-2119490744-29  | 1,3-Dioxolan  | 50 - 75                      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2 | H225<br>H319<br>H335<br>H315<br>H411    |                             |             |          |
| 203-714-2         | 109-87-5<br>01-2119664781-31  | Dimethoxymethan   | 20-30                        | Flam. Liq. 2<br>Acute Tox. 4 *  | H225<br>H302                            |                             |             |          |
| 919-446-0         | 01-2119458049-33  | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů | <5                           | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3  | H226<br>H304<br>H336                    | c ≥ 10                      | EUH066      | P        |
| 200-659-6         | 67-56-1<br>01-2119433307-44   | Methanol  | <2                           | Flam. Liq. 2<br>Acute Tox. 3 *<br>Acute Tox. 3 *<br>Acute Tox. 3 *<br>STOT SE 1 | H225<br>H331<br>H311<br>H301<br>H370 ** |                             |             |          |
| 200-662-2         | 67-64-1<br>01-2119471330-49   | Aceton, propan-2-on   | <1                           | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                                       | H225<br>H319<br>H336                    |                             | EUH066      |          |
| Poznámky          | 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. |   |                              |   |   |                             |             |          |

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 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 směsi!

**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 rozdrozených 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 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.

**6.1.2 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 látky a úniku**

Nejsou, viz 6.3.1 a 6.3.2.

**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**

Uzemněte obal a odběrové zařízení. Použijte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Použijte pouze nářadí z ne-jiskřícího kovu. Provedte 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. Při velkém rozsahu prací použijte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu použijte 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. 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 směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí. Při skladování dodržujte množství limity zvedené v ČSN 65 0201 (pro první třídu nebezpečnosti 100 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 500 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 5000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti). Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **3.Å** (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                        |          |                        |                                |                  |                                    |                      |             |
| 67-56-1          | Methanol                            | 250  | 1000                        | D        | 0,754                  | 260                            | 200              | -                                  | -                    | pokožka     |
| 67-64-1          | Aceton                              | 800  | 1500                        | I        | 0,421                  | 1210                           | 500              | -                                  | -                    | -           |
| 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: methanol.

### 8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí pobytových místností:

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

### 8.1.4 Další limity:

DNEL - Derived No Effect Level (Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) – pro uhlovodíky C9-C11

| 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      |                      |                         |                         |                            |                      |                         |                         | 125 mg/kg/den              |
| Inhalační      |                      |                         |                         | 871 mgm <sup>-3</sup>      |                      |                         |                         | 900 mgm <sup>-3</sup>      |
| Dermální       |                      |                         |                         | 208 mg/kg/den              |                      |                         |                         | 125 mg/kg/den              |

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

## 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:** 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 cest:** 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, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, za-  
mezte převrácení nezajištěného obalu.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Vzhled                                 | bezbarvá kapalina bez cizích, mechanických nečistot    | ČSN EN ISO 1513 |
| 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                          | < -6°C   | ČSN EN 456      |
| Teplota vznícení                       | 445°C  | ČSN 33 0371     |
| Hořlavost - teplotní třída             | T2   | ČSN 33 0371     |
| Hořlavost                              | hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti                |                 |
| Rychlost odpařování                    | u nátěrových hmot se nestanovuje                       |                 |
| Teplota vznícení                       | není k dispozici                                       |                 |
| Meze výbušnosti dolní                  | 2,1% obj. horní 20,5% obj. (pro dioxolan)              |                 |
| Tlak páry (při 20°C)                   | není k dispozici                                       |                 |
| Hustota páry                           | nestanovuje se   |                 |
| Relativní hustota                      | 960 kgm <sup>-3</sup> ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3  |                 |
| Rozpustnost                            | ve vodě nemísitelný v organických rozpouštědlech dobrá |                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | log Pow není k dispozici                               |                 |
| Teplota samovznícení                   | nestanovuje se   |                 |
| Teplota rozkladu                       | nestanovuje se   |                 |

Viskozita nestanovuje se  
 Výbušné vlastnosti při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu  
 Oxidační vlastnosti nevykazuje oxidační vlastnosti  
 Hustota par (vzduch = 1) > 1

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

hustota **960 kgm<sup>-3</sup>**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,480 kg/kg**

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 vysokých teplot. 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 králík<br>v mg/kg | LDLo oral hmn<br>v mg/kg |
|----------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 67-64-1  | Aceton             | 5800                        | 76                             | 50100                          | 20000                       |                          |
|          | Benzíny            | 5000                        | 12                             |                                | 3160                        |                          |
| 646-06-0 | 1,3-Dioxolan       | 3000                        | 68,4                           |                                | 9074                        |                          |
| 109-87-5 | Dimethoxymethan    | 6423                        | 15000                          |                                | >5000                       |                          |
|          | Směs (výpočet ATE) | 3190                        | 61                             |                                | >5000                       |                          |

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

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

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

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs vážně dráždí oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

#### Karcinogenita

Směs neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny.

#### Toxicita pro reprodukci

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

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

Směs obsahuje látky s touto vlastností (uhlovodíky).

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

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti, kategorie 1 – methanol v množství pod 2%.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (uhlovodíky).

#### 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 | BSK <sub>5</sub><br>v g/g | CHSK<br>v g/g | BSK <sub>5</sub> /<br>CHSK | BCF |
|-----|-------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------|---------------|----------------------------|-----|
|     |             |                                       |  |  |                           |               |                            |     |



|          |                    |       |       |        |      |      |      |      |
|----------|--------------------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| 67-64-1  | Aceton             | 8300  | 7500  | >10000 | 1,85 | 2,07 | 0,89 | 0,69 |
|          | Benzíny            | >100  |       |        | 0,07 | 0,13 | 0,54 |      |
| 646-06-0 | 1,3-Dioxolan       |       |       |        |      |      |      |      |
| 109-87-5 | Dimethoxymethan    | >1000 |       | >1000  |      |      |      |      |
|          | Směs (výpočet ATE) | >1000 | >1000 | >1000  |      |      |      |      |

### 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) **1 slabě 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>07 07 04*</b>   | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy                                | <b>UN 1993, 3, II</b> |
|                                  | <b>14 06 03*</b>   | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel   | <b>UN 1993, 3, II</b> |
|                                  | <b>20 01 13*</b>   | Rozpouštědla   | <b>UN 1993, 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 basilejské 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 1993

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

LÁTKA HOŘLAVÁ KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE DIOXOLAN A DIMETHOXYMETHAN)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II střední 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 333 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 1 litr, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. 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 PŘEDPÍSECH

### 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 pobytových místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8.

**Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a směsích, zákon o prevenci závažných havárií, zákon o ekologické újmě.

## 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. 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. Důvodem vystavení bezpečnostního listu je uvedení výrobku na trh.

### 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 směrnice 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, 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. 11/2015 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2015 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, podniková dokumentace k výrobkům, Evropská chemická agentura (ECHA)

### 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.Irrit. 2 - Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; STOT SE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2

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; H315 - Dráždí kůži; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí; H331 - Toxický při vdechování; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě; H340 - Může vyvolat genetické poškození; H370 - Způsobuje poškození orgánů; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; EUH 066 - Opačovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu

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

### 16.7 Kontaktní osoby

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