

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### 1.1.1 Obchodní označení **P 7005**

Název výrobku **Benzínový technický čistič**  
 Odstín/varianta **P7005-A-: C0000**

Identifikace přípravku	PND	<b>01-2355-02 C</b>	HS	<b>2710 11 25</b>	CZ-CPA	<b>192023</b>	JK	<b>246-400-55-5010</b>
	CAS	<b>není/směs</b>	ES	<b>není/směs</b>			QAD	<b>P7005-A-C0000</b>

##### 1.1.2 Identifikaci látek obsažených ve směsi

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (registrační číslo REACH 01-2119475514-35), toluen (identifikační číslo 601-021-00-3)

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

Benzínový technický čistič je určený k odmašťování a čištění kovových předmětů před lakováním.

Identifikované použití	Použití zaměstnanci v průmyslových zařízeních	Použití průmyslovými uživateli	Použití spotřebiteli
Distribuce	X		
Použití jako čisticí prostředek	X	X	
Použití v nátěrech nanášených válečkem nebo štětcem	X	X	X
Použití v nátěrech nanášených stříkáním	X	X	
Použití jako laboratorní látka	X	X	

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

**COLORLAK, a.s.**

Tovární 1076  
 686 03 Staré Město  
 Česká republika  
 IČO 49444964

Informace o výrobku

Útvar jakosti a environmentu + 420 572 527 476  
 Odborně způsobilá osoba [hradilova@colorlak.cz](mailto:hradilova@colorlak.cz)  
 Telefon + 420 572 527 111  
 Fax + 420 572 541 215  
 E-mail [colorlak@colorlak.cz](mailto:colorlak@colorlak.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis.cuni@cesnet.cz](mailto:tis.cuni@cesnet.cz)

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

**Poznámky:** PND – podniková normativní dokumentace, HS – Harmonizovaný systém, CZ-CPA – Classification of product activity, JK – Jednotná klasifikace, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), QAD – informační systém společnosti

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Identifikace nebezpečnosti podle nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

##### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti
<b>Flam. Liq. 2</b>	<b>H225</b>
<b>Repr. 2</b>	<b>H361</b>
<b>Asp.Tox. 1</b>	<b>H304</b>
<b>Skin Irrit. 2</b>	<b>H315</b>
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>
<b>Aquatic Chronic 2</b>	<b>H411</b>

Směs je klasifikována jako hořlavá kapalina, kategorie 2, toxicita pro reprodukci, kategorie 2, toxicita při vdechnutí, kategorie 1, toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2.

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

##### 2.1.2 Prvky označení

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

Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H361 – Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 – Dráždí kůži.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

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:**

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.



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

P261 – Zamezte vdechování par/aerosolů.

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

- prevence – **pro průmysl – nemusí být uvedeny na označení, pokud jsou uvedeno v oddíle 7:**

P240 – Uzemněte obal a odběrové zařízení.

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

P242 - Používejte pouze nářadí z nejspolehlivějšího kovu.

P243 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: 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.

P331: NEVÝVOLÁVEJTE zvracení.

P370 + P378 – V případě požáru: K hašení 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.

P405 - Skladujte uzamčené.

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

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

**Obsahuje:** uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (označení ES 921-024-6), toluen (označení ES 203-625-9)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

uzávěry odolné proti otevření dětmi – **ano**

hmatatelné výstrahy – **ano**

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

hustota **700 – 715 kgm<sup>-3</sup>**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,860 kg/kg**

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

maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **--/– g/l**

obsah těkavých organických látek nejvýše: **715 g/l**

## 2.2 Identifikace nebezpečnosti podle zákona o chemických látkách a přípravcích a vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

### 2.2.1 Klasifikace látky nebo přípravku/směsi

Nebezpečná vlastnost	Standardní věta o nebezpečnosti
<b>F</b>	<b>R 11</b>
<b>Repr.kat. 3</b>	<b>R 63</b>
<b>Xn</b>	<b>R 65</b>
<b>Xi</b>	<b>R 38</b>
<b>N</b>	<b>R 51/53</b>
	<b>R 67</b>

Výrobek je vysoce hořlavý, toxický pro reprodukci, při požití může vyvolat poškození plic, dráždí kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

### 2.2.2 Prvky označení

**F – Vysoce hořlavý**

**Xn – Zdraví škodlivý**

**N – Nebezpečný pro životní prostředí**

**F; R 11 – Vysoce hořlavý**

**Xn; R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic**

**Xi; R 38 - Dráždí oči a kůži**

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

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

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 2.1.2. R 11 – Vysoce hořlavý se podle § 6, odst. 10 vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, nemusí uvést na označení, pokud se v nich opakuje znění ze slovního vyjádření nebezpečnosti uvedeného ve výstražném symbolu.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB). Žádná z látek obsažených ve směsi není uvedena v seznamu PBT nebo vPvB Evropské chemické kanceláře (ECB). Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5). Toluenu jsou látkami znečišťujícími vodu (WHC 2), ostatní látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz údaje uvedené v tomto oddíle, bodě 2.1.2). 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 zahohení a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.



## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Složení** - čirá bezbarvá až slabě nažloutlá kapalina charakteristického benzinového zápachu, která obsahuje pod 0,1 % benzenu (podle PND)

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

**Vykazované nebezpečné látky v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)**

Číslo/označení ES	Číslo CAS Registrační číslo RE-ACH	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncepční limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
921-024-6	01-2119475514	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	95	F; R 11 – Xn; R 65 – Xi; R 38; N; R 51/53 – R 67		c ≥ 10	Xn; R 65	H, P
				Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H225 H304 H315 H411 H336			H P
203-625-9	108-88-3 01-2119471310-51	Toluen	cca 5	F; R 11 – Repr.kat.3; R 63 - Xn; R 48/20; R 65 – Xi; R 38- R 67				
				Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 * Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d *** H304 H373 ** H315 H336			
Poznámky	<p><b>Poznámka H (tabulka CLP):</b> Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cesty expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy I.</p> <p><b>Poznámka H (tabulka CHEM):</b> Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na jednu nebo více nebezpečných vlastností označených jednou nebo více R-větami ve spojení s uvedenými kategoriemi nebezpečnosti. Výrobci, dovozcí a následní uživatelé této látky jsou pro účely klasifikace a označování povinni provádět šetření, aby zjistili relevantní a dostupné údaje, které existují o všech dalších vlastnostech dané látky. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky oddílu 7 přílohy VI směrnice 67/548/EHS.</p> <p><b>Poznámka P:</b> 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 rohy.</p>							
Minimální klasifikace	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>minimální klasifikaci lze dále zpřesnit na základě převodní tabulky v příloze VII, je-li výrobce nebo dovozce znám fyzikální stav látky použitý při zkoušce akutní inhalační toxicity. Klasifikace získaná z přílohy VII poté nahradí minimální klasifikaci uvedenou v této příloze, jestliže se tato liší. Minimální klasifikace pro kategorii je v tabulce 3.1 ve sloupci „Klasifikace“ označena hvězdičkou (*).</li> </ul> <p>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.</p> <p>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 (**).</p> <p>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 (***)</p>							

**Nebezpečné složky obsažené v látkách UVCB a/nebo vícesložkových látkách podléhající oznámení v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)**

Číslo/označení ES	Číslo CAS Registrační číslo RE-ACH	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncepční limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
203-806-2	110-82-7	Cyklohexan	cca 6,5	F; R 11 - Xi; R 38 - Xn; R 65 – R 67 - N; R 50/53				
				Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H410			

Číslo/ označení ES	Číslo CAS Registrační číslo RE- ACH	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
203-777-6	110-54-3	n-Hexan	cca 3	F; R 11 - Xi; R 38 - Xn; R 48/20 - Xn; Repr. kat. 3; R 62 - Xn; R 65 - R 67 - N; R 51/53				
				Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373*** H411			

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

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

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

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné zásady první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. **PO-ZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je 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 (sundejte kontaminovaný oděv); zajistěte postiženého proti prochladnutí, zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv; omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistěte lékařské ošetření

**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! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

Páry dráždí sliznice a působí narkoticky. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí a následné zadušení. Vstřebává se pokožkou.

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

V případě požití, může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Zacházejte s pacientem odpovídajícím způsobem. Tyto lehké uhlovodíky nebo jejich složky mohou být spojeny se srdeční senzibilizací po velmi vysokých dávkách (vysoko nad limitními hodnotami) nebo se současným působením vysoké úrovně stresu a látek stimulujících srdce, např. adrenalinu. Podávání těchto látek je třeba se vyhnout.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasicí média:** Proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí

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

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při velkém požáru lokalizovat ohnisko, zvážit evakuaci, okolní nádrže chladit vodou. Pokud je to možné učinit bez nebezpečí, přemístěte obaly z místa požáru. Požár ohrožující (tlakové) nádrže/nádoby nebo náklad vozidla. Oheň haste z maximální nejdelší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskač. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavením vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. 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. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. **NE** otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru. Při velké úniku dodržujte vzdálenost nejméně 300 m, při automobilové nehodě nejméně 800 m ve všech směrech. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

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

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

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

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

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozliti malého množství použijte absorbent. Při rozliti velkého 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 1250 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 2 - 333 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

Uzemněte obal a odvěřovací zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspíščího 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 přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro úpravu nátěrovými hmotami musí být zabezpečeno, aby koncentrace výparů v žádném místě nepřesáhla 25 % spodní meze výbušnosti. Výpary kapalin a částice nátěrových hmot rozptýlené při stříkání musí být kromě toho odsávány místně, případně celkově, jestliže použitá technologie zaručuje malý rozptyl. Dojde-li k poruše odsávacího zařízení, musí být nanášení nátěrových hmot ihned přerušeno. Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

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

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Po práci se osprchujte. Před jídlem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.

### 7.2 Skladování

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidu. 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.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							
108-88-3	Toluen	200	500	D	0,266	192	50	384	100	pokožka
110-54-3	n-Hexan	70	200	I, D, P						
110-82-7	Cyklohexan	700	2000		0,290	700	200	-	-	-
K bodu Poznámky:		D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži; P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.								

#### 8.1.2 Biologický expoziční index (BEI)

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

### 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 toluen 300 µg.m<sup>-3</sup>

### 8.1.4 Další limity

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům (DMEL)

Pro uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

Zaměstnanci

Akutní krátkodobá expozice				Dlouhodobá expozice			
Systemické účinky		Místní účinky		Systemické účinky		Místní účinky	
Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL
773 mg/kg/den	2035 mg/m <sup>3</sup>	--	--	773 mg/kg	2035 mg/m <sup>3</sup>	--	--

Veřejnost

Akutní krátkodobá expozice				Dlouhodobá expozice				
Systemické účinky		Místní účinky		Systemické účinky			Místní účinky	
Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Požítí DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL
699 mg/kg/den	608 mg/m <sup>3</sup>	--	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	699 mg/kg/den	--	56,5 mg/m <sup>3</sup>

Pro toluen:

Zaměstnanci

Akutní krátkodobá expozice				Dlouhodobá expozice			
Systemické účinky		Místní účinky		Systemické účinky		Místní účinky	
Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL
--	384 mg/m <sup>3</sup>	--	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	--	192 mg/m <sup>3</sup>

Veřejnost

Akutní krátkodobá expozice				Dlouhodobá expozice				
Systemické účinky		Místní účinky		Systemické účinky			Místní účinky	
Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL	Požítí DN(M)EL	Pokožka DN(M)EL	Vdechování DN(M)EL
--	226 mg/m <sup>3</sup>	--	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	8,13 mg/m <sup>3</sup>	--	56,5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

### 8.2.2 individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

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

**Ochrana dýchacích orgánů:** Poloobličejový respirátor s filtrem. Materiál filtru Typ A, normy Evropského výboru pro normalizaci (CEN) EN 136,140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro filtry.

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí

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

**Poznámka:** Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (PEL, NPK). PEL, NPK mohou být doporučovány společnostmi, vládními úřady nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). PEL, NPK jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (NPK) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (PEL). PEL, NPK jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina bez cizích, mechanických nečistot	ČSN EN ISO 1513
Barva	čirá až nažloutlá	ČSN 67 3011
Zápach	po organických rozpouštědlech	
Reakce (pH)	nepoužitelné	
Bod tání/bod tuhnutí	neprovádí se	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neprovádí se	
Bod vzplanutí	-15°C	ČSN EN 456
Bod hoření	-11°C	ČSN 65 6212

Teplota vznícení	<b>265°C</b>	ČSN 33 0371
Hořlavost - teplotní třída	<b>T3</b>	ČSN 33 0371
Hořlavost	hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti	
Rychlost odpařování	u náterových hmot se nestanovuje	
Meze výbušnosti dolní	<b>0,6% obj.</b>	horní <b>7,0% obj.</b> (pro uhlovodíky)
Tenze par (při 20°C)	< <b>15 kPa</b> (pro uhlovodíky) až <b>28,9 hPa</b> (pro toluen)	
Hustota	<b>700 - 715 kgm<sup>-3</sup></b>	ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<b>log Pow 2,1 až 6</b>	(pro benzíny)
Výhřevnost	<b>43,95 MJ/kg</b>	ČSN 65 6169
Spalné teplo	<b>47,05 MJ/kg</b>	ČSN 65 6169
Viskozita	nestanovuje se, u náterových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)	
Výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti	
Hustota par (vzduch = 1)	> <b>1</b>	

## 9.2 Další informace

**destilační zkouška:** začátek destilace: min. 80°C ČSN 65 6124  
5 % obj. přejde do: max. 90°C  
97 % obj. přejde do: 95 - 110°C

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

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 60°C. Při práci s náterovými hmotami je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### 10.5 Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Náterová 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 v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plyny v ppm	LD50 derm králík v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
	Uhlovodíky	5840	25,2		2920	20 – 40
108-88-3	Toluen	5000	28,1	5320	5000	50
	Směs (výpočet ATE)	5791	25	106400	2982	

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

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

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

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Směsi 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, u směsi nejsou údaje k dispozici.

#### Karcinogenita

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

#### Toxicita pro reprodukci

Směs obsahuje látky klasifikované jako teratogeny – kategorie 2 (toluen).

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

Směs obsahuje látky s touto vlastností (benzín a toluen) a vykazuje tedy tuto třídu nebezpečnosti.

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

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (toluen)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (benzín a toluen)

#### Další informace

V současné době nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE



### 12.1 Ekotoxicita

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čím může poškodit vodní floru a faunu. Pro směs byly hodnoty spočítány podle přílohy I CLP.

CAS	Název látky	LC50 pro vodní organismy v mg/l	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) v mg/l	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) v mg/l	BSK <sub>5</sub> v g/g	CHSK v g/g	BSK <sub>5</sub> /CHSK	BCF
	Uhlovodíky	11,4	30	3	0,07	0,13	0,54	
108-88-3	Toluen	5,5	134	3,78		2,52		13,2
	Směs (výpočet ATE)	6	1738	9				

### 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 Výsledek 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 Informace o zařazení podle katalogu odpadů

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

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	<b>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	

### 13.2 Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na shněmé 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.

Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné. Nepokoušejte se zásobníky znovu plnit ani čistit bez řádného poučení. Prázdné sudy dokonale vyprázdněte a uložte na bezpečném místě až do řádné regenerace nebo likvidace. Prázdné zásobníky pokud možno recyklujte, obnovujte nebo likvidujte u náležitě kvalifikovaného případně licencovaného smluvního partnera a v souladu s nařízeními vlády. ZÁSOBNÍKY NESMÍTE TLAKOVAT, ŘEZAT, SVAŘOVAT, PÁJET, VRTAT, BROUSIT ANI VYSTAVOVAT TEPLU, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT ZRAŇENÍ NEBO USMRČENÍ.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Speciální preventivní opatření – Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

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

#### Pozemní přeprava ADR/RID:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>33</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.</b>		
Číslo UN:	<b>1993</b>	Bezpečnostní značka:	<b>3</b>	Obalová skupina:	<b>II</b>	Klasifikační kód:	<b>F1</b>



#### Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>33</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>FLAMMABLE LIQUID N.O.S.</b>		
Číslo UN:	<b>1993</b>	Bezpečnostní značka:	<b>3</b>	Obalová skupina:	<b>II</b>	Klasifikační kód:	<b>F1</b>

#### Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>33</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>FLAMMABLE LIQUID N.O.S.</b>				
Číslo UN:	<b>1993</b>	Strana (Page):		Obalová skupina:	<b>II</b>	PAX	<b>F-E,S-D</b>	CAO	<b>307</b>

#### Přeprava po moři IMDG :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>33</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>FLAMMABLE LIQUID N.O.S.</b>				Látka znečišťující moře:	
Číslo UN:	<b>1993</b>	Strana (Page):		Obalová skupina:	<b>II</b>	EMS	<b>305</b>	MFAG	<b>307</b>	<b>ano</b>



**14.3 Další použitelné údaje**

V množství do 333 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ4 (3 litry), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

**Vodní plocha (úmluva MARPOL 73/78 - příloha II a předpis IBC):**

Název látky: **ALKANY (C6-C9)**

Požadovaný typ plavidla: **2**

Kategorie znečištění: **X**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

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

**Právní předpisy týkající se ochrany osob:** Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obyvatel některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Toluén (položka 48) podléhá omezení použití a nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. Spotřebitel tedy smí nátěrovou hmotu ředěnou tímto ředidlem nanášet pouze válečkem nebo štětcem. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedená ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, vysocě hořlavé nebo extrémně hořlavé (položka 40) bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3 se nesmí používat jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely (kovové třípytky určené hlavně k ozdobě, umělé sniž 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 viditelně, čitelně a neodstranitelně označení „Pouze pro profesionální uživatele“. Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

**Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií. Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako ropné produkty - skupina I 32 s limitem 2500 tun pro skupinu A a 25000 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

**15.4 Posouzení chemické bezpečnosti**

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

**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 konvenční výpočtovou metodou podle příloh vyhlášky č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí a 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 pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

**16.2 Pokyny pro školení**

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

**16.3 Používaná legislativa**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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 obyvatel některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informace, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, sdělení č. 13/2009 Sb.m.s. (ADR), Věstník dopravy č. 11/2009 (RID), české státní normy

**16.4 Používané zdroje dat**

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

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

F – Vysoce hořlavý; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Repr.kat. 3 – Toxický pro reprodukci, kategorie 3; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý  
R 11 – Vysoce hořlavý; R 36/38 – Dráždí oči a kůži; R 38 – Dráždí kůži; R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním; R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.; R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 63 – Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky; R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může způsobit poškození plic; R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Flam.Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2; Skin.Irrit. 2 - Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, 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 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 1; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H315 - Dráždí kůži.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H330 - Při vdechování může způsobit smrt.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H361d - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.; H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.; H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; 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)