

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení

**S2000**

Název výrobku

**SYNETICKÁ antikoroziní základní barva SYNOREX**

Odstín/varianta

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

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

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

Příslušná určená použití látky nebo směsi

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

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

**COLORLAK, a.s.**

Tovární 1076

686 03 Staré Město

Česká republika

Telefon: + 420 572 527 111

Fax: + 420 572 541 215

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

IČO 49444964

Útvar jakosti a environmentu: + 420 572 527 476

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

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

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

Nebezpečná vlastnost	Standardní věta o nebezpečnosti
	R 10
Xn	R 20/21
Xi	R 38
	R 52/53
	R 66
	R 67

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

#### 2.1.3 Další informace

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

### 2.2 Prvky označení

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

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

Signální slovo: **Varování**

Údaje o nebezpečnosti:

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H315 - Dráždí kůži.



- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- Všeobecné – **pro spotřebitele:**
  - P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
  - P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- prevence – **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
  - P260 – Nevdechujte páry/aerosoly.
  - P280 – Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
- reakce – **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchuje
  - P304 + P341 - PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
  - P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P370 + P378 – V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
- skladování – **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- odstraňování – **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí

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

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

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

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

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

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



zdraví škodlivý

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

**Xn – Zdraví škodlivý**

**R 10 - Hořlavý**

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

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

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

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

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

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

**Přidělení S – vět pro spotřebitele 2-23-24/25-29-46-51-57**  
**pro průmysl 23-24/25-38-61**

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23	Nevdechujte páry/aerosoly
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 29	Nevylévejte do kanalizace
S 38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 2.2.1.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB). Žádná z látek obsažených ve směsi není uvedena v seznamu PBT nebo vPvB Evropské chemické kanceláře (ECB). Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5). Xyleny jsou látkami znečišťujícími vodu (WHC 2), ostatní látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz údaje uvedené v tomto oddíle, bodě 2.2.1). Záměna nehrozí (specifický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky** – netýká se

**3.2 Směsi**

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

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

Číslo/označení ES	Číslo CAS Registrační číslo	Název	Obsah v % hm. ve směsi	Klasifikace		Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
215-535-7	1330-20-7 01-2119488216-32	Xylen (směs isomerů)	15 - 20	R 10 – Xn; R 20/21- Xi; R 38		c ≥ 20 12,5 ≤ c < 20	Xn; R 20/21-38 Xn; R 20/21	C
				Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp.Tox.1	H226 H332+H312 H315 H319 H335 H373*** H304			C
919-446-0	01-2119458049-33	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	0 - 16	R 10 – Xn; R 65 – N; R 51/53 – R 66 – R 67		c ≥ 10	Xn; R 65	P
				Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H411		EUH066	P
905-588-0	01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0 - 13	R 10 – Xn; R 20/21- Xi; R 38		c ≥ 20 12,5 ≤ c < 20	Xn; R 20/21-38 Xn; R 20/21	
				Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373***			
927-510-4	01-2119475515-33	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	<1	F; R 11 – Xn; R 65 – Xi; R 38 - R 67		c ≥ 10	Xn; R 65	P
				Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411			P
202-496-6	96-29-7	Butanon-oxim; butan-2-on-oxim	0,3	Karc.kat.3; R 40 – Xn; R 21- Xi; R 41 – R 43				
				Carc. 2 Acute Tox. 4 * Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H318 H317			

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

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

**Minimální klasifikace** Pro některé třídy nebezpečnosti, včetně akutní toxicity a toxicity pro specifické cílové orgány při opakované expozici, neodpovídá klasifikace podle kritérií ve směrnici 67/548/EHS přesně zařazení do třídy a kategorie nebezpečnosti podle tohoto nařízení. V těchto případech se klasifikace v této příloze považuje za minimální klasifikaci. Tato klasifikace se použije, není-li splněna žádná z těchto podmínek:

— výrobce nebo dovozce má přístup k údajům nebo jiným informacím uvedeným v části 1 přílohy I, které v porovnání s minimální klasifikací vedou k zařazení do závažnější kategorie. Pak se musí použít zařazení do závažnější kategorie;

— minimální klasifikaci lze dále zpřesnit na základě převodní tabulky v příloze VII, je-li výrobci nebo dovozci znám fyzikální stav látky 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 kategorie je v tabulce 3.1 ve sloupci „Klasifikace“ označena hvězdičkou (\*).

Odkaz hvězdičkou lze nalézt rovněž ve sloupci „Specifické koncentrační limity a multiplikační faktory“ jako upozornění na to, že u dotyčného záznamu existují specifické koncentrační limity pro akutní toxicitu podle směrnice 67/548/EHS (tabulka 3.2). Tyto koncentrační limity nelze „převádět“ na koncentrační limity podle tohoto nařízení, zejména pokud je stanovena minimální klasifikace. Je-li však uvedena hvězdička, může být klasifikace akutní toxicity u tohoto záznamu hodna zvláštního zřetele.

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

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

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

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

Údaje o omezení expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

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

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

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

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

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání 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 rozdrcených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasicí látka:** Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné zplodiny hoření:** Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Při velkých požárech použijte dýchací přístroje (Self-contained Breathing Apparatus SCBA), ochranný protichemický oblek, speciální obuv, rukavice a ochranu hlavy (podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Použijte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. **NE** otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru. Při velké úniku dodržujte vzdálenost nejméně 300 m, při automobilové nehodě nejméně 800 m ve všech směrech. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

#### 6.1.1 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

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

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlité malého množství použijte absorbent. Při rozlité 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 25 tun směsi, došlo k úmrtí, zranění nejméně 6 zaměstnanců nebo fyzických osob zdržujících se v objektu nebo zařízení s hospitalizací více než 24 hodin, zranění nejméně 1 osoby mimo objekt nebo zařízení s hospitalizací více než 24 hodin, poškození 1 nebo více obydlí mimo objekt nebo zařízení, které se stalo v důsledku havárie neobyvatelné, nutnost provedení evakuace nebo ukrytí osob v budovách po dobu delší než 2 hodiny, celková přepočtená doba evakuace nebo ukrytí osob nesmí přesáhnout 1000 hodin (počet osob x doba), přerušení dodávky pitné vody, elektrické a tepelné energie, plynu nebo telefonního spojení po dobu delší než 2 hodiny, celková přepočtená doba



přerušení nesmí přesáhnout 1000 hodin (počet osob x doba), jedná se o závažnou havárii a je nutné ji oznámit krajskému úřadu a České inspekci životního prostředí. Po likvidaci takovéto havárie je nutné sepsat a zaslat dozorovým orgánům konečnou zprávu o vzniku a dopadech závažné havárie.

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

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

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Uzerměte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspolehlivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezahřívajte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými směsmi musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro úpravy nátěrovými hmotami musí být zabezpečeno, aby koncentrace výparů v žádném místě nepřesáhla 25 % spodní meze výbušnosti. Výpary kapalin a částice nátěrových hmot rozptýlené při stříkání musí být kromě toho odsávány místně, případně celkově, jestliže použitá technologie zaručuje malý rozptyl. Dojde-li k poruše odsávacího zařízení, musí být nanášení nátěrových hmot ihned přerušeno. Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

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

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

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsí), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí. Při skladování dodržujte množství limity zvedené v ČSN 65 0201 (pro druhou třídu nebezpečnosti 500 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 2000 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 20000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 65 0201). Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **3.A** (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity:

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

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK – P v mgm <sup>-3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm <sup>-3</sup>	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm <sup>-3</sup>	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
	Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000							
100-41-4	Ethylbenzen	200	500	D	0,230	442	100	884	200	pokožka
1330-20-7	Xylen	200	400	D, I	0,230	221	50	442	100	pokožka
K bodu Poznámky:	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži; I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži									

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

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

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

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: vnitřní pobytové místnosti: pro xyleny a ethylbenzen 200 µg.m<sup>-3</sup>

#### 8.1.3 Další limity:

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

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

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

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

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

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

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

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

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

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

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	středně viskózní kapalina bez cizích mechanických nečistot, je povolena tvorba škrálopu do 3% hmotnosti náplně a rozmíchatelného sedimentu		
Barva	podle odstínů	ČSN EN ISO 1513	ČSN 67 3011
Zápach	po organických rozpouštědlech		
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici		
Reakce (pH)	nepoužitelné		
Bod tání/bod tuhnutí	neprovádí se		
Bod tání / tuhnutí	neprovádí se		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neprovádí se		
Bod vzplanutí	28°C	ČSN EN 456	
Bod hoření	105°C	ČSN 65 6212	
Teplota vznícení	450°C	ČSN 33 0371	
Hořlavost - teplotní třída	T2	ČSN 33 0371	
Hořlavost	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti		
Rychlost odpařování	u nátěrových hmot se nestanovuje		
Teplota vznícení	není k dispozici		
Meze výbušnosti dolní	0,5% obj. (pro benzíny)	horní	7% obj. (pro xyleny)
Tenze par (při 20°C)	3 až 12 hPa (pro benzíny)		
Hustota	1300 - 1500 kgm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow až 6 (pro benzíny)		
Výhřevnost	34,87 MJ/kg	ČSN 65 6169	
Spalné teplo	37,05 MJ/kg	ČSN 65 6169	
Viskozita	nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.2)		
Výtoková doba (Øtrysky 4 mm při 23/50)	120 - 200 s	ČSN EN ISO 2431	
Výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu		
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti		
Hustota par (vzduch = 1)	> 1		

### 9.2 Další informace

Extrapolovaná kinematická viskozita	> 135 mm <sup>2</sup> /s	(Mezinárodní dohoda ADR)
Obsah netěkavých složek	nejméně 67%	ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)

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

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

## 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je směs stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

## 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nátěrová hmota vzhledem k obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilst“, možnost poškození CNS, jater a ledvin. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis).

#### Akutní toxicita

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

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plyn v ppm	LD50 derm králík v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
	Benzíny	5000	12	-	3160	
1330-20-7	Xylen	4300	29	8000	1700	50
	Xylen technický	3523	27,124	8000	12126	
	Směs (výpočet ATE)	3584	31	>20000	6436	

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

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

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

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

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

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

#### Karcinogenita

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

#### Toxicita pro reprodukci

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

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

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

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

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (xylen technický)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

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

#### Další informace

V současné době nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

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

CAS	Název látky	LC50 pro vodní organismy v mg/l	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) v mg/l	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) v mg/l	BSK5 v g/g	CHSK v g/g	BSK5/ CHSK	BCF
	Benzíny	2200		4,3	0,07	0,13	0,54	
1330-20-7	Xylen	86		14	2,53	2,62	0,97	>8,5
	Xylen technický	2,6	2,2	1				
	Směs (výpočet ATE)	9	12	5				

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál (BCF)

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

### 12.4 Mobilita v půdě

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

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (Potential to Create Ozone Photochemically - PCOP > 0,5). Směs znečišťuje vodu, třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) **2 znečišťující** (vlastní hodnocení nátěrové hmoty).

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

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

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	<b>08 01 11*</b>	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	<b>UN 1263, 3, II</b>
	<b>08 01 13*</b>	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	<b>UN 1263, 3, II</b>
	<b>20 01 27*</b>	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	<b>UN 1263, 3, II</b>
	<b>15 01 10*</b>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	neklasifikován
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	<b>C41</b>	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel
	Kód basiléjské úmluvy	<b>Y12</b>	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů

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

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

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

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, povrchových vod.

#### 13.1.3 Další doporučení pro odstraňování odpadů

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: UN 1263

14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:

BARVA

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III malé nebezpečí

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

Naše nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

**Právní předpisy týkající se ochrany osob:** Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedené ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé (položka 40) bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3:

- Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely (kovové třpytky určené hlavně k ozdobě, umělé 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 viditelné, čitelné a neodstranitelné označení „Pouze pro profesionální uživatele“.
- Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS.
- Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

**Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a směsích, zákon o prevenci závažných havárií. Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako látka nebezpečná pro vodní prostředí - skupina 9ii s limitem 200 tun pro skupinu A a 500 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti



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

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Upozornění**

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena metodami podle příloh nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a vyhlášky č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu. Důvodem nového vystavení/ revize bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách. Revidované informace jsou označeny svislou čarou u levého okraje.

**16.2 Pokyny pro školení**

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

**16.3 Používaná legislativa**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy

**16.4 Používané zdroje dat**

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

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

Karc.kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý  
R 10 – Hořlavý; R 20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží; R 21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží; R 38 – Dráždí kůži; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může způsobit poškození plic; R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Acute Tox. 4\* - Akutní toxicita, kategorie 4\*; Skin.Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Dam 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; Skin Sens. 1 - Senzibilizaci dýchacích orgánů nebo kůže, senzibilizace kůže kategorie 1; Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2

H226 - Hořlavá kapalina a páry; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.; H311 - Toxický při styku s kůží.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H315 - Dráždí kůži.; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.; H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.7 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu**

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

**16.8 Kontaktní osoby**

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