

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení

**C1038**

Název výrobku

**NITROCELULÓZOVÝ matný lak na nábytek CELOMAT**

Odstín/varianta

podle vzorkovnic COLORLAK (C), RAL (R), podle požadavků zákazníka

Identifikace látky / směsi	PND	01-407-91 C	HS	3208 90 10 00	CZ-CPA	203012	QAD	C1038-.....
	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

Lak C1038 je určen pro vrchní nátěry dřevěných předmětů v interiérech, k získání matného povrchu při zachování původní struktury dřeva. Je ideální k úpravě dřevěného i proutěného nábytku, dřevěných a korkových předmětů v domácnosti. Lak obsahuje látku pohlcující UV záření, proto je omezeno žloutnutí dřeva pod nátěrem. Lak je možno použít na nové dřevo a korek i na starší nitrocelulózové nebo akrylátové nátěry.

##### Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi

Lak C1038 nesmí být použit k povrchové úpravě výrobků, které přicházejí do přímého styku s požívatinami, krmivý, pitnou vodou, ani k nátěrům dětského nábytku a hraček. Pro uvedené účely nebyl testován.

#### 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. 2	H225	
Acute Tox. 4 INHAL	H332	
Skin.Irrit. 2	H315	
Eye Dam 1	H318	
STOT SE 3	H335	
STOT SE 3	H336	
STOT RE 2	H373	
Aquatic Chronic 2	H411	

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé kapaliny, kategorie 2; akutní toxicita, kategorie 4 INHAL; žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; 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
F	R 11
Xn	R 20/21
Xi	R 41
Xi	R 38
	R 66
	R 67

Výrobek je vysoce hořlavý, toxický pro reprodukci, zdraví škodlivý s nebezpečím vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, při požití může vyvolat poškození plic, s nebezpečím vážného poškození očí. 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, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

- H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 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.
  - P261 - Zamezte vdechování par/aerosolů.
  - P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/obličejový štít.
- reakce – **pro spotřebitele i průmysl**:
  - P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte
  - P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji 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.
  - P405 - Skladujte uzamčené.
- odstraňování - **pro spotřebitele i průmysl**:
  - P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí



**EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže**

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

**Obsahuje:** xylem technický (označení ES 905-588-0), butyl-acetát (označení ES 204-658-1), 2-methylpropan-1-ol (označení ES 201-148-0)

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 **948 kgm<sup>-3</sup>**

obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **26%**

obsah těkavých organických látek nejvýše **0,710 kg**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,505 kg/kg**

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



vysoce hořlavý zdravotní škodlivý

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

**F – Vyroce hořlavý**

**Xn – Zdraví škodlivý**

**F; R 11 – Vyroce hořlavý**

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

**Xi; R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí.**

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

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

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

**Obsahuje benzotriazoly. Může vyvolat alergickou reakci.**

**Přidělení S – vět pro spotřebitele 2-16-23-29-36/37-46-51**

**pro průmysl 16-23-33-36/37-38**

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 16 Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- 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

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 2.2.1. R 11 – Vyroce hořlavý se podle § 7, odstavec 5d vyhlášky o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, 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). 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 soustřďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky – netýká se

#### 3.2 Směsi

**3.2.1 Složení** - koloidní roztok nitrocelulózy, zvláčňovadel, syntetických pryskyřic, matovacích přísad a aditiv v organických rozpouštědlech (podle PND)

**3.2.2 Údaje o nebezpečných složkách** - podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a směrnice 1999/45/ES o sblížování 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			
204-658-1	123-86-4 01-2119485493-29	n-Butyl-acetát	27,3 – 28,9	R 10- R 66- R 67 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336		EUH066	
905-588-0	01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	22 – 23,3	R 10 – Xn; R 20/21- R 48/20/21 - Xi; R 36/37/38 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	c ≥ 20 12,5 ≤ c < 20	Xn; R 20/21-38 Xn; R 20/21	C C
	9004-70-0	Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6%	14,5 – 15,3	E; R 3 Expl. 1.1				T T
201-148-0	78-83-1 01-2119484609-23	2-Methylpropan-1-ol, isobutylalkohol	10 – 11,1	R 10 – Xi; R 37/38; R41 – R 67 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336			
200-578-6	64-17-5 01-2119457610-43	Ethanol	7 – 7,4	F; R 11 Flam. Liq. 2	H225			
		Směs: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-t-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-ohydroxypoly (oxyethylen); α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-t-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypoly (oxyethylen)						

Poznámky	
	<p><b>Poznámka B:</b> Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.</p> <p><b>Poznámka C:</b> Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.</p> <p><b>Poznámka D:</b> Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.</p> <p><b>Poznámka E (tabulka CHEM):</b> Poznámka E je uvedena u látek se specifickými účinky na lidské zdraví (viz kapitola 4 přílohy VI směrnice 67/548/EHS), které jsou klasifikovány jako karcinogenní a/nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, pokud jsou současně klasifikovány jako vysoce toxické (T+), toxické (T) nebo zdraví škodlivé (Xn). U těchto látek musí být před R-větami R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (zdraví škodlivá), R48 a R65 a všemi jejich kombinacemi uvedeno slovo „rovněž“.</p> <p><b>Poznámka F:</b> Tato látka může obsahovat stabilizátor. Jestliže stabilizátor mění nebezpečné vlastnosti látky, jež jsou uvedeny klasifikací podle části 3, stanoví se klasifikace a označení podle pravidel pro klasifikaci a označování nebezpečných směsí.</p> <p><b>Poznámka G:</b> Tato látka může být uváděna na trh ve výbušné formě; v takovém případě se provede její hodnocení příslušnými zkušebními metodami. Klasifikace a označení se provede tak, aby byly zřejmé její výbušné vlastnosti.</p> <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 výrobce, dovozce nebo následného uživatele 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, dovozci a následní uživatelé této látky jsou pro účely klasifikace a označování povinni provést 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 J:</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). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složitě látky uvedené v části 3, <b>Poznámka K:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, měly by se použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2)-9-16 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složitě látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.</p> <p><b>Poznámka L:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složitě látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.</p> <p><b>Poznámka M:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,005 % hmotnostních benzo[a]pyrenu (číslo EINECS 200-028-5). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složitě látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování uhlí.</p> <p><b>Poznámka N:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé směsi látek uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.</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 ropy.</p> <p><b>Poznámka Q:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka splňuje jednu z těchto podmínek: — krátkodobá zkouška bioperzistence při vdechování prokázala, že vlákna o délce větší než 20 µm mají vážený poločas bioperzistence kratší než 10 dnů, nebo — krátkodobá zkouška bioperzistence při intratracheální instilaci prokázala, že vlákna o délce větší než 20 µm mají vážený poločas bioperzistence kratší než 40 dnů, nebo — vhodná intraperitoneální zkouška prokázala, že neexistuje důkaz o zvýšené karcinogenitě, nebo — při vhodné dlouhodobé inhalační zkoušce nedochází k významným patologickým ani neoplastickým změnám.</p> <p><b>Poznámka R:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní nemusí být použita u vláken, u nichž je geometrický průměr jejich tloušťky vážené délkou po odečtení dvou směrodatných odchylek větší než 6 µm.</p> <p><b>Poznámka S:</b> Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz oddíl 1.3 přílohy I) (tabulka 3.1). Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 23 směrnice 67/548/EHS (viz oddíl 8 přílohy VI uvedené směrnice) (tabulka 3.2).</p> <p><b>Poznámka T:</b> Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu metody).</p> <p><b>Poznámka U (tabulka CLP):</b> Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.</p> <p><b>Poznámka I:</b> Uvedené koncentrace nebo, nejsou-li koncentrace uvedeny, obecné koncentrace podle tohoto nařízení (tabulka 3.1) či obecné koncentrace podle směrnice 1999/45/ES (tabulka 3.2) jsou vyjádřeny v hmotnostních procentech kovového prvku vztažených k celkové hmotnosti směsi.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.</p> <p><b>Poznámka 3:</b> Uvedená koncentrace chromanových iontů rozpuštěných ve vodě je vyjádřena v hmotnostních procentech vztažených k celkové hmotnosti směsi.</p> <p><b>Poznámka 5:</b> Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.</p> <p><b>Poznámka 7:</b> Slitiny obsahující nikl jsou klasifikovány jako stabilizující kůži, přesáhne-li rychlost uvolňování niklu stanovená referenční zkušební metodou podle evropské normy EN 1811 hodnotu 0,5 µg/cm2 za týden.</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 dovozcem má přístup k údajům nebo jiným informacím uvedeným v části I 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 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 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 uvedených měrnice. Tyto standardní věty o nebezpečnosti jsou v tabulce 3.1 označeny třemi hvězdičkami (***)</p> <p>Správnou klasifikací na základě fyzikální nebezpečnosti nebylo možno stanovit: U některých záznamů nebylo možno stanovit správnou klasifikaci na základě fyzikální nebezpečnosti, protože nejsou k dispozici dostatečné údaje pro uplatnění klasifikačních kritérií podle tohoto nařízení. Takový záznam může být přiřazen do jiné (i vyšší) kategorie nebo dokonce do jiné třídy nebezpečnosti, než je uvedeno. Správná klasifikace musí být potvrzena pomocí zkoušek. Záznamy, u nichž je třeba potvrdit fyzikální nebezpečnost pomocí zkoušek, jsou v tabulce 3.1 označeny čtyřmi hvězdičkami (****).</p>
-----------------------	--

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

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

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

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

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné zásady první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. **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 směsi!

**Při nadýchání (edém plic):** Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou; převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv; zajistěte postiženého proti prochladnutí; podle situace volejte záchrannou službu; nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při nadýchání (R 65):** 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 nadýchání (T+,T):** Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv); zajistěte postiženého proti prochladnutí; podle situace volejte záchrannou službu; a zajistěte vždy lékařské ošetření.

**Při nadýchání (Xn, Xi):** 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 (C):** Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže; zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci; Poznámka: Při zasažení látkami s leptávacími účinky **nepoužíváme neutralizační roztoky**. Pouze u určitých látek lze použít inaktivační roztoky (polyethylenglykol u fenolu a krezolu); poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva; poškozeného přikryjte, aby neprochladl; podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží (R 65):** 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 styku s kůží (T+,T):** 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; podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

**Při styku s kůží (Xn, Xi):** 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 (C):** Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu; nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření; k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při zasažení očí (R 65):** 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 zasažení očí (T+,T):** 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; volejte záchrannou službu

**Při zasažení očí (Xn, Xi):** 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 (C):** **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! **OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody** ke zmírnění tepelného účinku žíraviny K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. **NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** (zачerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek).

Nepodávejte žádné jídlo; nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče; podle situace volejte záchrannou službu; nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**Při požití (R 65): 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.

**Při požití (T+, T): PO POŽITÍ VŠECH VYSOCE TOXICKÝCH, TOXICKÝCH A VYBRANÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, u nichž již požití méně než jednoho gramu nebo jednoho doušku o 30 ml představuje ohrožení života) VYVOLEJTE ZVRACENÍ (zejména u některých anorganických solí kovů, methylalkoholu, ethylenglykolu. PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat.** Vyvolání zvracení: Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné vody se lžičkou tekutého mýdla a práškovým nebo rozdrčeným aktivním uhlím, odpovídajícím asi 5 tabletám. *Větší množství vody není vhodné, protože v případě, že ke zvracení nedojde, usnadní voda rozpuštění a vstřebání látky rozpustné ve vodě, v horším případě způsobí posun toxické látky dále do zažívacího traktu. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení směsi z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi.*

**Při požití (Xn): NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka).** Pokud možno, podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití (Xi): NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu).** Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení směsi z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi; u osoby, která má zdravotní obtíže, 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 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 nepřiblížte 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 používejte 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 nátěrůvých hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohradte unikající materiál.

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

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

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlité 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 je větší než 250 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 třídní; únik látky přesáhne (převážná 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 odběrové zařízení. Použijte elektrické/ ventilací/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Použijte pouze nářadí z ne-jiskřícího 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 nejezte, nepijte, nekuřte. Kontaminovaný oděv odložte a použijte až po vyprání. Po práci se osprchujte. Před jídlem si umyjte ruce vodou a mýdlem. *Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.*

#### 7.2 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 vzájemně škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí. Při skladování dodržujte množství limity zvedené v ČSN 65 0201 (pro první třídu nebezpečnosti 100 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 500 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 5000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti) (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							
	Cín sloučeniny organické, jako Sn	0,1	0,2	D, I						
	Hexan (s výjimkou n-Hexanu)	1000	2000							
	Chromu (VI) sloučeniny, jako Cr	0,05	0,1	I, S, P	2	-	-	-	-	
	Molybden sloučeniny, jako Mo	5	25	I						
	Nafta solventní	200	1000							
	Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetarakarbonylu)	0,05	0,25	S						
	Oleje minerální (aerosol)	5	10							
	Uhlíkaty alkalických kovů	5	10							

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
10024-97-2	Oxid dusný	180	360							
100-37-8	2-Diethylaminoethanol	50	100	D, I	0,208					
100-41-4	Ethylbenzen	200	500	D	0,230	442	100	884	200	pokožka
100-42-5	Styren	100	400	D	0,235					
101-68-8	Difenylmethan-4,4-diisokyanát	0,05	0,1	I, S	0,098					
101-77-9	4,4-Diaminodifenylmethan	0,1	0,2	D, S, P						
102-71-6	Triethanolamin	5	10	D	0,164					
106-49-0	p-Toluidin	5	10							
107-21-1	Ethylenglykol	50	100	D	0,394	52	20	104	40	pokožka
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	270	550	D	0,271	375	100	568	150	pokožka
108-05-4	Vinylacetát	30	50		0,284					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	80	200	D, I	0,244	83	20	208	50	-
108-31-6	Maleinanhydrid	1	2	I, S	0,249					
108-44-1	m-Toluidin	5	10							
108-46-3	1,3-Dihydroxybenzen	45	90	I						
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	270	550	D, I	0,185	275	50	550	100	pokožka
108-67-8	1,3,5-trimethylbenzen	100	250	I	0,203	100	20	-	-	-
108-87-2	Methylcyklohexan	1500	2000	I	0,249					
108-88-3	Toluen	200	500	D, I	0,266	192	50	384	100	pokožka
108-93-0	Cyklohexanol	200	400	D, I	0,244					
108-94-1	Cyklohexanon	40	80	D	0,249	40,8	10	81,6	20	pokožka
108-95-2	Fenol	7,5	15	D, I	0,260	7,8	2	-	-	pokožka
109-86-4	2-Methoxyethan-1-ol	3	30	D, P	0,321					
109-89-7	Diethylamin	15	30	D, I	0,334					
109-94-4	Ethylformiát	300	450		0,330					
110-12-3	5-Methylhexan-2-on	95	200		0,214	95	20	-	-	-
110-19-0	Butylacetát	950	1200		0,211					
110-49-6	2-Methoxyethylacetát	5	50	D, P	0,207					
110-54-3	n-Hexan	70	200	I, D, P	0,284					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	20	40	D, P	0,271					
110-82-7	Cyklohexan	700	2000	I	0,290	700	200	-	-	-
110-91-8	Morfolin	35	70	D	0,280					
111-15-9	2-Ethoxyethylacetát	11	50	D, P						
111-40-0	Diethylenetriamin	4	8		0,237					
111-42-2	Diethanolamin	5	10	I, P	0,232					
111-76-2	2-Butoxyethanol	100	200	D, I	0,207	98	20	246	50	pokožka
112-07-2	2-Butoxyethylacetát	130	300	D	0,153	133	20	333	50	pokožka
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)-ethanol	70	100	I	0,151					
115-10-6	Dimethylether	1000	2000		0,531					
117-81-7	Di-(2-ethylhexyl)ftalát	5	10							
118-96-7	2,4,6-trinitrotoluen	-	0,5							
121-44-8	Triethylamin	8	12	I	0,242	8,4	2	12,6	3	pokožka
123-31-9	1,4-Dihydroxybenzen	2	4	D, I, S						
123-42-2	Diacetonalkohol	200	300	I	0,210					
123-86-4	Butylacetát	950	1200		0,211					
1305-62-0	Hydroxid vápenatý	2	4							
1305-78-8	Oxid vápenatý	2	4							
1309-64-4	Oxid antimonitý (jako Sb)	0,1	0,2							
1310-58-3	Hydroxid draselný	1	2	I						
1310-73-2	Hydroxid sodný	1	2	I						
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	2	5							
1319-77-3	Kresol (všechny isomery)	20	40	D, I						
1330-20-7	Xylen	200	400	D, I	0,230	221	50	442	100	pokožka
140-88-5	Ethylakrylát	20	40	I, S	0,244					
141-32-2	n-Butylakrylát	10	20	I, S	0,191	11	2	53	10	-
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	2,5	7,5	I	0,401					
141-78-6	Ethylacetát	700	900	I	0,278					
	Heptany	1000	2000	I	0,244					
25639-42-3	Methylcyklohexanol (všechny isomery)	200	400		0,214					
28553-12-0	Disononylftalát	3	10		0,058					



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
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	270	550	D	0,165					
50-00-0	Formaldehyd	0,5	1	I, S	0,814					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzen	100	250	I		100	20	-	-	-
534-52-1	4,6-Dinitro-o-kresol	0,2	0,4							
541-85-5	5-Methylheptan-3-on	50	100	I	0,191	53	10	107	20	-
583-60-8	1-Methylcyklohexan-2-on	150	300	D	0,218					
584-84-9	2,4-Toluylendiisokyanát	0,05	0,1	I, S	0,141					
591-78-6	2-Hexanon	20	40	D, P	0,244					
598-56-1	Dimethylethylamin	10	20	I	0,334					
626-38-0	1-Methylbutylacetát	270	540		0,188					
64-17-5	Ethanol	1000	3000		0,532					
64-18-6	Kyselina mravenčí	9	18	I						
64-19-7	Kyselina octová	25	35	I						
67-56-1	Methanol	250	1000	D	0,754	260	200	-	-	pokožka
67-63-0	iso-Propanol	500	1000	I	0,407					
67-64-1	Aceton	800	1500	I	0,421	1210	500	-	-	-
68-12-2	Dimethylformamid	30	60	D, I, P	0,335					
68476-85-7	Propan-butan (LPG)	1800	4000	*	0,339					
70657-70-4	2-methoxy-1-propylacetát	270	550		0,185					
71-23-8	n-Propanol	500	1000	I	0,407					
71-36-3	Butanol	300	600	I	0,330					
71-43-2	Benzen	3	10	D, P	0,313					
7439-92-1	Olovo anorganické sloučeniny, jako Pb	0,05	0,2	P*						
7439-98-7	Molybden	5	25							
7440-02-0	Nikl	0,5	1							
7440-36-0	Antimon	0,5	1,5							
	Antimonu sloučeniny jako Sb (kromě Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,5	1,5							
75-01-4	Vinylchlorid	7,5	15	P	0,391	7,77	3	-	-	-
75-04-7	Ethylamin	9	20	D	0,542	9,4	5	-	-	-
75-09-2	Dichlormethan	200	500	D	0,288					
75-50-3	Trimethylamin	10	20	I						
763-69-9	Ethyl-3-ethoxypropionát	150	500		0,167					
7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	2	I		1		2		
7664-41-7	Amoniak	14	36		1,438	14	20	36	50	-
7758-97-6	Chromu ostatní sloučeniny (včetně chromanu olovnatého a zinečnatého)	0,5	1,5							
78-10-4	Tetraethylsilikát	50	200							
78-59-1	Isophoron	5	10	I	0,177					
78-83-1	Butanol	300	600	I	0,330					
78-92-2	Butanol	300	600	I	0,330					
78-93-3	2-Butanon	600	900	I	0,339	600	200	900	300	-
79-20-9	Methylacetát	600	800	I	0,330					
8006-64-2	Terpentýn-aerosol	5	10							
8006-64-2	Terpentýn-páry	300	800	I	0,180					
80-62-6	Methylmetakrylát	50	150	I, S	0,244					
822-06-0	Hexamethylen-1,6-diiisokyanát	0,035	0,07	I, S						
84-74-2	Dibutylftalát	5	10	I						
85-44-9	Ftalanhydrid	5	10	I, S	0,165					
872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	40	80	D, I	0,247					
91-08-7	2,6-Toluylendiisokyanát	0,05	0,1	I, S	0,140					
91-20-3	Naftalen	50	100							
94-36-0	Benzoylperoxid	5	10	I, S						
95-53-4	o-Toluidin	5	10							
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	100	250	I	0,203	100	200	-	-	-
96-33-3	Methylakrylát	20	40	I, S	0,284					
98-82-8	Kumen	100	250	D, I	0,203	100	20	250	50	pokožka

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
K bodu	Poznámky:	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži; I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži S – látka má senzibilizační účinek; P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky; * - u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost) P* - pro hodnocení faktoru je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, limitní hodnota plumbaemie je 400 µg/l krve.								
Poznámka ke směsím obsahujícím olovo :	Výroba a používání barev, nátěrových hmot a tmelů obsahujících olovo náleží k činnostem, při nichž může docházet k expozici olova. Při práci s olovem, při které může dojít k absorpci olova do lidského organismu, musí být posouzen způsob a míra expozice zaměstnance olova a musí být vyhodnocena z toho vyplývající zdravotní rizika. Pro hodnocení expozice zaměstnance olova je rozhodujícím ukazatelem biologický expoziční test pro stanovení koncentrace olova v krvi (plumbaemie).									

**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 toluen, ethylbenzen, xyleny, fenol, chrom(VI) sloučeniny, methanol, olovo, styren; v krvi olovo.

**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>, 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

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								
Inhalační								
dermální								

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

	PNEC
Sladkovodní prostředí	
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	
Mořské sedimenty	
Potravní řetězec	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	
Půda	
Vzduch	

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

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

**8.2.2 Osobní ochranné prostředky**

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

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

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

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

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte 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 kapalina bez cizích, mechanických nečistot  
Barva podle odstínů  
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

ČSN EN ISO 1513

ČSN 67 3011

Bod vzplanutí	3°C	ČSN EN 456		
Bod hoření	11°C	ČSN 65 6212		
Teplota vznícení	445°C	ČSN 33 0371		
Hořlavost - teplotní třída	T2	ČSN 33 0371		
Hořlavost	hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti			
Rychlost odpařování	u náterových hmot se nestanovuje			
Teplota vznícení	není k dispozici			
Meze výbušnosti dolní	0,5% obj. (pro benziny)	horní	19% obj. (pro ethanol)	
acetone	2,5 - 13% obj.	butylglykol	1,1 - 10,6 %obj.	benzín
ethanol	3,3 - 19 %obj.	ethylacetát	2,1 - 11,5 % obj.	methoxypropylacetát
Butanol	1,6 - 12% obj.	butylacetát	1,2 - 7,5 % obj.	xylen
Isobutanol	1,6 - 12% obj.	isobutylacetát	2,4 - 10,5% obj.	toluen
cyklohexanon	1,3 - 9,4%obj.	kyselina akrylová	2,4 - 8,02 %obj.	butylakrylát
Tenze par (při 20°C)	0,66 hPa (pro butan-1-ol) až 233 hPa (pro popan-on)			
acetone	233 hPa	butylglykol	10,79 - 1,3 hPa	benzín
ethanol	57,3 hPa	ethylacetát	93 hPa	methoxypropylacetát
Butanol	0,66 hPa	butylacetát	12 - 21 hPa	xylen
Isobutanol	4 - 40 hPa	isobutylacetát	18 hPa	toluen
kyselina akrylová		butylakrylát	4,3 - 5,3 hPa	MEK
MIBK	20 hPa	IPA	43 hPa	
Hustota	790 - 880 kgm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3		
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow	0,05 (pro propan-2-ol) až 6 (pro benziny)		
acetone	-0,24	butylglykol	0,74	benziny a SN
etanol	-0,32	etylacetát	0,60	metoxypropylacetát
butanol	0,785	butylacetát	1,73	xylen
izobutanol	0,678	izobutylacetát	1,72	toluen
cyklohexanon		kyselina akrylová		butylakrylát
formaldehyd	0,35	isopropanol	0,05	dichlormethan
MEK	0,29	chloralkany	4,39-6	N-methyl-2-pyrrolidom
Výhřevnost	34,87 MJ/kg	ČSN 65 6169		
Spalné teplo	37,05 MJ/kg	ČSN 65 6169		
Viskozita	nestanovuje se, u náterových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.2)			
Výtoková doba (Øtrysky 3 mm při 23/50)	< 30 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			

<b>9.2 Další informace</b>				
Průměrné povrchové napětí při 25°C	< 33 mN/m			
Obsah netěkavých složek	nejméně 0%		ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)	
<b>Tužení:</b>	poměr tužení barva/lak : tužidlo	<b>8 : 1</b>	<b>hmotnostních dílů</b>	
	zpracovatelnost natužené směsi		<b>hodin</b>	

Upozornění po natužení: **Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.**

Údaje k obsahu těkavých organických látek uvedených 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 náterovými 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

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

#### Akutní toxicita

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

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plyny v ppm	LD50 derm králik v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
141-32-2	Butylakrylát	3700		6-15		

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plyny v ppm	LD50 derm králik v mg/kg	LDLo oral hm v mg/kg
79-10-7	Kyselina akrylová	340	3,6			
108-65-6	2-Methoxy-1-propylacetát	8532				
67-64-1	Aceton	5800	76	50100	20000	
7664-41-7	Amoniak	350		2		
	Benzíny	5000	12		3160	
123-86-4	Butyl-acetát	10768	9,66	2000	5000	
71-36-3	Butan-1-ol	790	17,76	8000	3400	500
111-76-2	Butylglykol	530		700		200
112-07-2	Butylglykolacetát	2400				1500
108-94-1	Cyklohexanon	1620				
12656-85-8	Červeň na bázi chroman- molybdenan -síranu olovnatého	> 5000				
123-42-2	Diacetonalkohol	4000				
84-74-2	Dibutylftalat	8000				
	Dioktylftalát					
68-12-2	N,N-Dimethylformamid	2800		9 400		4 720
64-17-5	Ethanol	6200	16	45000	20000	
141-78-6	Ethyl-acetát	5620	200	8000	18000	
110-19-0	Izobutyl-acetát	13400				
78-83-1	2-Methylpropan-2-ol	2460	19,9	20000	3400	
79-20-9	Methyl-acetát	5000				
25639-42-3	Methylcyklohexanol					
1331-22-2	Methylcyklohexanon					
78-93-3	Methylethylketon	2737		23500	6480	
110-49-6	Methylglykolacetát	3390		7000	5250	
108-10-1	Methylizobutylketon	2080	8000			
107-21-1	Monoethylenglykol	4700				
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon	3914				
67-63-0	Propan-2-ol	5280	72,6		12800	
64742-95-6	Solventní nafta	> 6500				
108-88-3	Toluen	636	28,1	4000	12124	50
1330-20-7	Xylen	4300	29	8000	1700	50
75-28-5	Isobutan					
74-98-6	Propan	>6500	3400		500	
1344-37-2	Žluť na bázi sulfochromá- tu olovnatého	> 5000				
	Směs (výpočet ATE)					

LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hm-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

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

### Karcinogenita

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

### Toxicita pro reprodukci

Směs obsahuje látky klasifikované jako teratogeny – kategorie 3 (toluen).

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs obsahuje látky s touto vlastností (butanoly, propan-2-ol, ethyl- a butyl-acetát, toluen) a vykazují tedy tuto třídu nebezpečnosti.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (benzín)

### 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	BSK <sub>5</sub> v g/g	CHSK v g/g	BSK <sub>5</sub> / CHSK	BCF

67-64-1	Aceton	8300	7500	>10000	1,85	2,07	0,89	0,69
	Benzíny	>100			0,07	0,13	0,54	
123-86-4	Butyl-acetát	71 – 141	674,7	205		2,32	>0,58	4 - 14
71-36-3	Butan-1-ol	1200				2,47	0,76	1,71
111-76-2	Butylglykol	1650-1880		>100	1,10	2,14	<0,3	2,51
123-42-2	Diacetonalkohol	>5000						
64-17-5	Ethanol	8140		10800		1,7		0,57
141-78-6	Ethyl-acetát	100-500						
78-83-1	2-Methoxypropan-1-ol	1520 – 1750	1250	1250	0,41	2,46	0,17	
78-93-3	Methylethylketon	4600	>4300	>520				
108-10-1	Methylizobutylketon	100-1000		>1000				
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon	4000						
108-88-3	Toluen	70 - 420	125 - 160	270		2,52		13,2
1330-20-7	Xylen	86 - 308	130	165	2,53	2,62	0,97	>8,5
1344-37-2	Žlutá na bázi sulfochromátu olovnatého	> 10000						
12656-85-8	Červená na bázi chroman-molybdenan-síranu olovnatého	2500						
	Směs (výpočet ATE)							

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

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 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 basilejské úmluvy	<b>Y12</b> odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů	

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

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

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

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, povrchových vod.

#### 13.1.3 Další doporučení pro odstraňování odpadů

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

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

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

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	<b>07 07 04*</b>	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	<b>UN 1993, 3, II</b>
	<b>14 06 03*</b>	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	<b>UN 1993, 3, II</b>

	<b>20 01 13*</b>	Rozpouštědla		<b>UN 1993, 3, II</b>
	<b>15 01 10*</b>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné		neklasifikován
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	<b>C41</b>	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel	
	Kód basilejské úmluvy	<b>Y12</b>	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů	

### 13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Použitý, řádně vyprázdňený 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 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>15 01 11*</b>	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob		<b>UN 1950, 2.1, -</b>
	<b>16 05 04*</b>	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky		<b>UN 1950, 2.1, -</b>
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	<b>C41</b>	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel	
	Kód basilejské úmluvy	<b>Y12</b>	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů	

### 13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Použitý, řádně vyprázdňený 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 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 12</b>	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11		neklasifikován
	<b>08 01 16</b>	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15		neklasifikován
	<b>15 01 02</b>	Plastové obaly		neklasifikován
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	<b>C41</b>	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel	
	Kód basilejské úmluvy	<b>Y12</b>	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů	

### 13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Použitý, řádně vyprázdňený 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  
UN 1263  
UN 1866  
UN 1993  
UN 3082



### 14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:

BARVA  
LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV  
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý  
LÁTKA HOŘLAVÁ KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE )  
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE )

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny  
9 Jiné nebezpečné látky a předměty

**14.4 Obalová skupina**

II střední nebezpečí  
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 333 litrů je předmětem ADR podle článku 1.1.3.6 (vynětí z platnosti pro množství v kusech přepravovaná jednou dopravní jednotkou). Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 (nebezpečné věci balené v omezených množstvích) platí 1 litr, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. Nebezpečné věci, které jsou přepravovány pod položkou UN 1263, smějí obsahovat nejvýše 20% nitrocelulózy za podmínky, že nitrocelulóza neobsahuje více než 12,6 % dusíku (v suché hmotě). 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. V množství do 333 litrů je předmětem ADR podle článku 1.1.3.6 (vynětí z platnosti pro množství v kusech přepravovaná jednou dopravní jednotkou). Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 (nebezpečné věci balené v omezených množstvích) platí 1 litr, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem „UN 1950 AEROSOLY“. Pokyny pro případ nehody jsou nutné. Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Mohou být pod tlakem. Nebezpečí udušení. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout. Chránit se. Vyhybat se nízkým položeným místům. Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Odpadové aerosoly zasílané podle 5.4.1.1.3 mohou být přepravovány pod touto položkou za účelem recyklace nebo likvidace. Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění za podmínky, že jsou učiněna opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku a nebezpečné atmosféře. Odpadové aerosoly, s výjimkou těch, které jsou netěsné nebo silně deformované, musí být baleny podle pokynu pro balení P003 a zvláštního ustanovení pro balení PP87 nebo pokynu pro balení LP02 a zvláštního ustanovení pro balení L2. Netěsné nebo silně deformované aerosoly musí být přepravovány v záchranných obalech za podmínky, že jsou učiněna vhodná opatření k tomu, aby nedošlo k nebezpečnému nárůstu tlaku. Pro přepravu po moři nesmějí být odpadové aerosoly přepravovány v uzavřených kontejnerech.

**CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

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

Naše náterové 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 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.

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

1. 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 třípytky určené hlavně k ozdobě, umělé sníh a ledové květy, žertovné polštářky, křehké aerosolové šňůry, imitace výkalů, trubky pro večírky, ozdobné vločky a pěny, umělé pavučiny, zápachové bombičky).
2. 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“.
3. Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS.
4. 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 chemických látkách a směsích, zákon o prevenci závažných havárií. Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako vysoce hořlavá kapalina - skupina 7b s limitem 5000 tun pro skupinu A a 50000 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. 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. Důvodem vystavení bezpečnostního listu je uvedení výrobku na trh.

### 16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickou směsí, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. U vysoce toxických chemických látek a směsí se provádí opakované proškolení nejméně jedenkrát za rok. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let. Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49 (H350), mutagenní označené R-větou 46 (H340) a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61 (H360), musí být prokazatelně seznámeny s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických směsí, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci. Právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracovníče, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49 (H350), mutagenní označené R-větou 46 (H340) a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61 (H360), písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

### 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 dýchací kancelář) - UCLID SDS, Evropská chemická agentura (ECHA)

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

C – Žíravý; E – Výbušný; F – Vysoce hořlavý; Karc.kat. 1 – Karcinogenní, kategorie 1; Karc.kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; Mut.kat.3 – Mutagenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Repr.kat.1 a 2 – Toxický pro reprodukci, kategorie 1 a 2; Repr.kat. 3 – Toxický pro reprodukci, kategorie 3; T+ - Vysoce toxický; T – Toxický; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý

R 2 – Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení; R 3 – Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení; R 7 – Může způsobit požár; R 8 – Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár; R 10 – Hořlavý; R 11 – Vysoce hořlavý; R 12 – Extrémně hořlavý; R 15 – Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny; R 20 – Zdraví škodlivý při vdechování; R 20/21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží; R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití; R 21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží; R 22 – Zdraví škodlivý při požití; R 23 – Toxický při vdechování; R 23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití; R 24/25 – Toxický při styku s kůží a při požití; R 25 – Toxický při požití; R 26 – Vysoce toxický při vdechování; R 33 – Nebezpečí kumulativních účinků; R 34 – Způsobuje poleptání; R 35 – Způsobuje těžké poleptání; R 36 – Dráždí oči; R 36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány; R 36/38 – Dráždí oči a kůži; R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R 37 – Dráždí dýchací orgány; R 37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži; R 38 – Dráždí kůži; R 39/23/24/25 – Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí; R 42/43 – Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním; R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy; 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 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 60 – Může poškodit reprodukční schopnost; R 61 – Může poškodit plod v těle matky; R 62 – Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti; R 63 – Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky; 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 závrať.

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

Expl. 1.1 – Výbušniny, podtřída 1.1; Flam.Gas 1 - Hořlavé plyny, kategorie 1; Flam.Gas 2 - Hořlavé plyny, kategorie 2; Flam.Aerosol 1 - Hořlavé aerosoly, kategorie 1; Flam.Aerosol 2 - Hořlavé aerosoly, kategorie 2; Ox.Gas 1 - Oxidující plyny, kategorie 1; Press.Gas - Plyny pod tlakem, stlačený plyn; Press.Gas - Plyny pod tlakem, zkapalněný plyn; Press.Gas - Plyny pod tlakem, zchlazený zkapalněný plyn; Press.Gas - Plyny pod tlakem, rozpuštěný plyn; Flam.Liq. 1 - Hořlavé kapaliny, kategorie 1; Flam.Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2; Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Flam.Sol. 1 - Hořlavé tuhé látky, kategorie 1; Flam.Sol. 2 - Hořlavé tuhé látky, kategorie 2; Self-react. A - Samovolně reagující látka a směs, typ A; Self-react. B - Samovolně reagující látka a směs, typ B; Self-react. C a D - Samovolně reagující látka a směs, typ C a D; Self-react. E a F - Samovolně reagující látka a směs, typ E a F; Self-react. G - Samovolně reagující látka a směs, typ G; Pyr.Liq. 1 - Samozápalné kapaliny, kategorie 1;



Pyr.Sol. 1 - Samozápalné tuhé látky, kategorie 1; Self-heat. 1 - Samozahřívající se látky a směsi, kategorie 1; Self-heat. 2 - Samozahřívající se látky a směsi, kategorie 2; Water-react. 1 - Látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1; Water-react. 2 - Látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2; Water-react. 3 - Látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 3; Ox.Liq. 1 - Oxidující kapaliny, kategorie 1; Ox.Liq. 2 - Oxidující kapaliny, kategorie 2; Ox.Liq. 3 - Oxidující kapaliny, kategorie 3; Ox.Sol. 1 - Oxidující tuhé látky, kategorie 1; Ox.Sol. 2 - Oxidující tuhé látky, kategorie 2; Ox.Sol. 3 - Oxidující tuhé látky, kategorie 3; Org.Perox. A - Organické peroxidy, typ A; Org.Perox. B - Organické peroxidy, typ B; Org.Perox. C a D - Organické peroxidy, typ C a D; Org.Perox. E a F - Organické peroxidy, typ E a F; Org.Perox. G - Organické peroxidy, typ G; Met.Corr. 1 - Látky a směsi žíravé pro kovy, kategorie 1; Acute Tox.1 - Akutní toxicita, kategorie 1 ORAL; Acute Tox.1 - Akutní toxicita, kategorie 1 DERMAL; Acute Tox.1 - Akutní toxicita, kategorie 1 INHAL; Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2 ORAL; Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2 DERMAL; Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2 INHAL; Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3 ORAL; Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3 DERMAL; Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3 INHAL; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 ORAL; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 DERMAL; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 INHAL; Skin.Corr. 1A / 1B / 1C - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A/ 1B/ 1C; Skin.Irrit. 2 - Žíravost/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; Resp.Sens. 1 - Senzibilizaci dýchacích orgánů nebo kůže, senzibilizace dýchacích orgánů kategorie 1; Skin Sens. 1 - Senzibilizaci dýchacích orgánů nebo kůže, senzibilizace kůže kategorie 1; Muta. 1A / 1B / 1C - Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1A/1B; Muta. 2 - Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2; Carc. 1A /1B/ 1C - Karcinogenita, kategorie 1A/1B; Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2; Repr. 1A / 1B / 1C - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A/1B; Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2; Lact. - Toxicita pro reprodukci, dodatečné označení pro účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace; STOT SE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1; STOT SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 2; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 1; STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Acute 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1; Aquatic Chronic 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 1; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2; Aquatic Chronic 3 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 3; Aquatic Chronic 4 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 4; Ozone -Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

H201 - Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.; H220 - Extrémně hořlavý plyn.; H221 - Hořlavý plyn.; H222 - Extrémně hořlavý aerosol.; H223 - Hořlavý aerosol.; H224 - Extrémně hořlavá kapalina a páry.; H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H226 - Hořlavá kapalina a páry.; H228 - Hořlavá tuhá látka.; H240 - Zahřívání může způsobit výbuch.; H241 -Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.; H242 - Zahřívání může způsobit požár.; H250 - Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.; H251 - Samovolně se zahřívá: může se vznítit.; H252 - Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.; H260 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.; H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.; H270 - Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.; H271 - Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.; H272 - Může zesílit požár; oxidant.; H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.; H281 - Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.; H290 - Může být korozivní pro kovy. H300 - Při požití může způsobit smrt.; H301 - Toxický při požití.; H302 - Zdraví škodlivý při požití.; 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.; H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.; H315 - Dráždí kůži.; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H330 - Při vdechování může způsobit smrt.; H331 - Toxický při vdechování.; H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.; H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H340 - Může vyvolat genetické poškození.; H341 - Podezření na genetické poškození.; H350 - Může vyvolat rakovinu.; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.; H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.; H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.; H362 - Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.; H370 - Způsobuje poškození orgánů.; H371 - Může způsobit poškození orgánů.; H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.; H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.; H410 -Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.; EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**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)