

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení

**C2121**

Název výrobku

**NITROCELULÓZOVÁ vrchní barva odolná oleji NICEL**

Odstín/varianta

podle vzorkovnic COLORLAK (C), RAL (R), FS, NCS

Identifikace látky / směsi	PND	01-2262-98 C	HS	3208 20 10	CZ-CPA	203012	QAD	C2121-A-C0844
	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

Vrchní barva C 2121 je určena k nátěrům převodových skříní a jiných výrobků, které chrání před účinky minerálních olejů.

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi

Barva C 2121 nesmí být použita k nátěru výrobků, které přicházejí do přímého styku s poživatinami, krmivými, pitnou vodou, ani k nátěru dětského nábytku a hraček. Pro uvedené účely nebyla testována.

### 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 ORAL	H302	
Skin.Irrit. 2	H315	
Eye Dam 1	H318	
Repr. 2	H361fd	
STOT SE 3	H336	
STOT RE 2	H373	
Aquatic Chronic 3	H412	

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé kapaliny, kategorie 2; akutní toxicita, kategorie 4 ORAL; žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; toxicita pro reprodukci, kategorie 2; 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 3.

#### 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
Repr.kat. 3	R 62-63
Xn	R 48/20
Xn	R 22
Xi	R 36/38
	R 52/53
	R 66
	R 67

Výrobek je vysoce hořlavý, možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti, možné nebezpečí poškození plodu v těle matky, zdraví škodlivý; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, zdraví škodlivý při požití, dráždí oči a 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 závrať.

#### 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**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 - Škodlivý 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:**
  - P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
  - P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
  - P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
  - P260 - Nevdechujte páry/ aerosoly.
  - P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/obličejový štít.
- reakce – **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P303 + P361 + P533 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte
  - 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 hašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
- skladování - **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
  - P405 - Skladujte uzamčené.
- odstraňování - **pro spotřebitele i průmysl:**
  - P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí

**EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.**

**Obsahuje:** toluen (ES 203-625-9), butyl-acetát (ES 204-658-1), butan-1-ol (ES 200-751-6)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

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

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

- hustota **1000 - 1100 kgm<sup>-3</sup>**
- obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **38%**
- obsah těkavých organických látek nejvýše **0,595 kg/kg**
- obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,430 kg/kg**
- kategorie a podkategorie produktů: **B/c**
- maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **780 g/l**
- obsah těkavých organických látek nejvýše: **655 g/l**

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

**F – Vysoce hořlavý**

**Xn – Zdraví škodlivý**

**F; R 11 – Vysoce hořlavý.**

**Repr. 3; R 62 – Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.**

**Repr. 3; R 63 – Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.**

**Xn; R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.**

**Xn; R 22 – Zdraví škodlivý požití.**

**Xi; R 36/37/38 - Dráždí oči 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**

**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



vysoce hořlavý

zdraví škodlivý

- 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 – Vysoce 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). Toluén a fenylfosfáty 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 uchovávan 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 – nerelevantní, viz 3.2 Směs

### 3.2 Směsi

3.2.1 Složení - disperze anorganických pigmentů a plnidel v roztoku nitrocelulózy v organických rozpouštědlech s přísadou zvláčňovačel (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		Koncepční limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
203-625-9	108-88-3 01-2119471310-51	Toluén	20 - 23	F; R 11 – Repr.kat.3; R 63 - Xn; R 48/20; R 65 – Xi; R 38 - R 67				
				Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 * Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d *** H304 H373 ** H315 H336			
204-658-1	123-86-4 01-2119485493-29	n-Butyl-acetát	15 - 20	R 10 - R 66 - R 67				
				Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336		EUH066	
	9004-70-0	Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6%, flegmatizovaná ethanolem	10 - 14	E; R 3				T
				Expl. 1.1	H201			T
273-066-3	68937-41-7	Fenylfosfát, isopropylovaný, (3:1) ITAP	9 - 10	Repr. kat. 3; R 62 – R 63 - Xn; R 48/22 – R 53				
				Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 4	H361f H373** H413			
200-751-6	71-36-3 01-2119484630-38	Butan-1-ol, butylalkohol	5 - 8	R 10 – Xn; R 22 – Xi; R 37/38; R 41 – R 67				
				Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336			
200-578-6	64-17-5 01-2119457610-43	Ethanol	6 - 7	F; R 11				
				Flam. Liq. 2	H225			
204-112-2	115-86-6	TPP, trifenylfosfát	2 – 2,5	N; R 51/53				
				Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H411		EUH066	
Poznámky	Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikaci 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).							

<b>Minimální klasifikace</b>	<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 dovozece 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 uvedené měřnice. Tyto standardní věty o nebezpečnosti jsou v tabulce 3.1 označeny třemi 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 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. **POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!** Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi!

**Při nadýchání:** Okamžitě 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 rozdrozených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí látky

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

**Nevhodná hasicí látky:** 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 tryskače. 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 používejte 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 nátěrových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohradte unikající materiál.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi**

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlití malého množství použijte absorbent. Při rozlití 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 rozlití a úniku**

V případě, že je únik větší než 2500 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 (přepravní kategorie 2 - 333 kg/l); hmotné škody na životním prostředí > 50 000 euro (mimo dopravní prostředky a nákladu); účast orgánů – zásahových jednotek nejméně 3 hodiny.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Konkrétní doporučení**

Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejkřehčího 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 směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemně škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí. Při skladování dodržujte množství limity uvedené v ČSN 65 0201 (pro první třídu nebezpečnosti 100 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 500 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 5000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti). Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **3.A** (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

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

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

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

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK – P v mgm <sup>-3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm <sup>-3</sup>	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm <sup>-3</sup>	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
108-88-3	Toluen	200	500	D, I	0,266	192	50	384	100	pokožka
123-86-4	Butyl-acetát	950	1200		0,211					
64-17-5	Ethanol	1000	3000		0,532					
67-64-1	Aceton	800	1500	I	0,421	1210	500	-	-	-
71-36-3	Butan-1-ol	300	600	I	0,330					
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 toluen

### 8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí pobytových místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: vnitřní pobytové místnosti: pro toluen 300 µg.m<sup>-3</sup>

### 8.1.3 Další limity:

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

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								8,13 mg/ kg tělesné hmotnosti / den
Inhalační	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				384 mg/kg tělesné hmotnosti / den				226 mg/ kg tělesné hmotnosti / den

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

	PNEC
voda (sladkovodní / mořská voda / přerušované uvolňováno)	0,68 mg/l
sediment (sladkovodní / mořská voda)	16,39 mg/kg suché hmotnosti sedimentu
STP:	13,61 mg/l
Půda	2,89 mg/kg suché hmotnosti půdy

## 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, zakryjte 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, je povolena tvorba rozmíchatelné usazeniny	ČSN EN ISO 1513
Barva	podle odstínů	ČSN 67 3011
Zápach	po organických rozpouštědlech	
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici	
Reakce (pH)	nepoužitelné	
Bod tání/bod tuhnutí	neprovádí se	
Bod tání / tuhnutí	neprovádí se	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neprovádí se	

Bod vzplanutí	5°C	ČSN EN 456
Bod hoření	11°C	ČSN 65 6212
Teplota vznícení	325°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	1,1% obj. (pro toluen)	horní 19% obj. (pro ethanol)
Tenze par (při 20°C)	0,66 hPa (pro butan-1-ol) až 233 hPa (pro propan-2-on)	
Hustota	1000 - 1100 kgm <sup>-3</sup> ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow -0,32 (pro ethanol) až 2,65 (pro toluen)	
Výhřevnost	23,39 MJ/kg	ČSN 65 6169
Spalné teplo	25,09 MJ/kg	ČSN 65 6169
Viskozita	nestanovuje se, u náterových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.2)	
Výtoková doba (Otrysky 4 mm při 23/50)	150 - 250 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

Obsah netěkavých složek **nejméně 38%** ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)

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, kterých je třeba se vyvarovat

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 „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 plynů v ppm	LD50 derm králík v mg/kg	LDLo oral hm v mg/kg
67-64-1	Aceton	5800	76	50100	20000	
123-86-4	Butyl-acetát	10768	21,1	2000	5000	
71-36-3	Butan-1-ol	790	17,76	8000	3400	500
64-17-5	Ethanol	6200	16	45000	20000	
108-88-3	Toluen	636	28,1	4000	12124	50
68937-41-7	Fenylfosfát, isopropyl- vaný, (3:1) ITAP	50	200		10000	
115-86-6	TPP, trifenylfosfát	2000	200		10000	
		418	27		>5000	

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

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

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

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

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.

#### Karcinogenita

Směs neobsahuje látky klasifikované jako kancerogeny.

#### 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 (butan-1-ol, butyl-acetát, toluen) a vykazuje tedy tuto třídu nebezpečnosti.

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

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (fenylofosfát, toluen).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (toluen).

**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
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
64-17-5	Ethanol	8140		10800		1,7		0,57
108-88-3	Toluen	70 - 420	125 - 160	270		2,52		13,2
68937-41-7	Fenylofosfát, isopro- pylovaný, (3:1) ITAP	50,1	1000	1000				
115-86-6	TPP, trifenylofosfát	0,4	2	0,18				
	Směs (výpočet ATE)	12	72	7				

**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 (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 odpa- dech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	<b>C41</b> organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel	
	Kód basilejské úmluvy	<b>Y12</b> odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů	

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

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

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

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, povrchových vod.

**13.1.3 Další doporučení pro odstraňování odpadů**

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Číslo OSN:** UN 1263

**14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:**  
BARVA

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**




3 Hořlavé kapaliny

**14.4 Obalová skupina**

II střední nebezpečí

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro třídu 9.

**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele**

V množství do 333 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí 5 litrů, brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

Průjezd zakázán tunely kategorie D a E.

Látky, 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).

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/73 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 obyvatelských místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Toluén (položka 48) podléhá omezení použití a nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. Spotřebitel tedy smí nátěrovou hmotu ředěnou tímto ředidlem nanášet pouze válečkem nebo štětcem. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedená ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, 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 třpytky určené hlavně k ozdobě, umělé snižky a ledové květy, žertovné polštářky, křehké aerosolové šňůry, imitace výkalů, trubky pro večírky, ozdobné vločky a pěny, umělé pavučiny, zápachové bombičky).
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 obalech, zákon o chemických látkách a směsích, zákon o prevenci závažných havárií (viz též 16.3). 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. 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 bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

**16.2 Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto 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, 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 obyvatelských 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, zá-

kon 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**

E – Výbušný; F – Vysoce hořlavý; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Repr.kat. 3 – Toxický pro reprodukci, kategorie 3; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý

R 3 – Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení; R 10 – Hořlavý; R 11 – Vysoce hořlavý; R 22 – Zdraví škodlivý při požití; R 37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži; R 38 - Dráždí kůži; R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí; R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním; R 48/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním; R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 53 – Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; 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 závratě.

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

Expl. 1.1 – Výbušný, podtřída 1.1; Flam.Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2; Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 ORAL; Skin.Irrit. 2 - Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Dam 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Acute 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1; Aquatic Chronic 1 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 1; Aquatic Chronic 4 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 4

H201 - Výbušná; nebezpečí masivního výbuchu.; H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H226 - Hořlavá kapalina a páry.; H302 - Zdraví škodlivý při požití.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H315 - Dráždí kůži.; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.; 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.; 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)