

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

1.1.1 Obchodní označení **S 2211**

Název výrobku **AKRYLÁTOVÁ polomatná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy ZINOREX**

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

Identifikace přípravku	PND	01-2330-05 C	HS	3208 20 90	CZ-PRODCOM	20301250	QAD	S2211-
	CAS	není/směs	ES	není/směs	Registrační číslo	není/směs		

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná určená použití látky nebo směsi

ZINOREX S 2211 se používá k rychleschnoucím základním i vrchním nátěrům výrobků z oceli, pozinkované oceli včetně čerstvých pozinkovaných materiálů. V 1 až 2 vrstvách plní současně funkci základní antikorozi a vrchní polomatné barvy. Speciální složení dovoluje barvě aplikaci větší vrstvy bez případného stékání na svislých plochách. Tloušťka jedné vrstvy, podle způsobu aplikace, je 50 – 80 µm. S 2211 má široké použití od nátěrů obytných a přepravních kontejnerů, palet, obložení a konstrukcí a hal, sloupů osvětlení, krytů strojů a zařízení až po nátěry okapů a parapetů. Barva je vhodná jak pro venkovní, tak i pro vnitřní prostředí.

1.2.2 Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi

Barva S 2211 vyhovuje pro nátěry výrobků a ploch, které přicházejí do **nepřímého** styku s poživatinami, krmivy a pitnou vodou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076

686 03 Staré Město

Česká republika

IČO 49444964

Informace o výrobku

Útvar jakosti a environmentu + 420 572 527 476

Odborně způsobilá osoba hradilova@colorlak.cz

Telefon + 420 572 527 111

Fax + 420 572 541 215

E-mail colorlak@colorlak.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail:

tis.cuni@cesnet.cz

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

Poznámky: PND – podniková normativní dokumentace, HS – Harmonizovaný systém, CZ-PRODCOM – Seznam výrobků, JK – Jednotná klasifikace, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), QAD – informační systém společnosti

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

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

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti
Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé kapaliny, kategorie 3, akutní toxicita, kategorie 4 INHAL, dráždivost pro kůži, kategorie 2, senzibilizace kůže kategorie 1, toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3, nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2.

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

2.1.2 Prvky označení

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

Signální slovo: **Varování**

Údaje o nebezpečnosti:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- Všeobecné – **pro spotřebitele:**

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

- prevence – **pro spotřebitele:**

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.

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



P240 – Uzemněte obal a odběrové zařízení.

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

P242 - Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu.

P243 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

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

P304 + P341 - PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P370 + P378 – V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.

- skladování - **pro spotřebitele i průmysl:**

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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

EUH208 - Obsahuje piperidyl-sebakáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: xylen, směs isomerů (označení ES 215-535-7), xylen technický (označení ES 905-588-0), fosforečnan zinečnatý (označení ES 231-944-3)

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 **1360 kgm⁻³**

obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **57%**

obsah těkavých organických látek nejvýše **0,380 kg**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,290 kg/kg**

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

maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **600/500 g/l**

obsah těkavých organických látek nejvýše: **485 g/l**

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

2.2.1 Klasifikace látky nebo přípravku/směsi

Nebezpečná vlastnost	Standardní věta o nebezpečnosti
	R 10
<i>Xn</i>	R 20/21
<i>Xi</i>	R 38
	R 43
<i>N</i>	R 51/53
	R 66
	R 67

Výrobek je hořlavý, zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, dráždí kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

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

2.2.2 Prvky označení

Xn – **Zdraví škodlivý**

N – **Nebezpečný pro životní prostředí**

R 10 - **Hořlavý**

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

Xi; *R 38* - **Dráždí kůži**

Xi; *R 43* – **Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží**

N; *R 51/53* - **Toxický 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 závrať**

Obsahuje piperidyl-sebakáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 2.1.2.

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 a ropné deriváty jsou látkami znečišťujícími vodu (WHC 2), ostatní látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz údaje uvedené v tomto oddíle, bodě 2.1.2). Záměna nehoří (specifický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení - disperze pigmentů a plniv v roztoku syntetických pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadou aditiv (podle PND)

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

Číslo/označení ES	Číslo CAS Registrační číslo REACH	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncepční limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
204-658-1	123-86-4	n-Butyl-acetát	6 - 17	R 10- R 66- R 67				
				Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336		EUH066	
215-535-7	1330-20-7	Xylen (směs isomerů)	0,5 – 14,5	R 10 – Xn; R 20/21- Xi; R 38		c ≥ 20 12,5 ≤ c < 20	Xn; R 20/21-38 Xn; R 20/21	C
				Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315			C
918-668-5	01-2119455851-35	Uhlovodíky C9, aromatické	1,8 – 13,5	R 10 – Xn; R 65- H; R 51/53 - R 66 - R 67		c ≥ 10	Xn; R 65	P
				Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H411		EUH066	P
905-588-0	01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	6,5 – 8,5	R 10 – Xn; R 20/21- Xi; R 38		c ≥ 20 12,5 ≤ c < 20	Xn; R 20/21-38 Xn; R 20/21	
				Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373			
231-944-3	7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý	5,5 - 6	N; R 50/53				
				Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410			
231-072-3	7429-90-5	Hliník práškový stabilizovaný	4,5 - 5	F; R 10; R 15				odstín R9006
				Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250			T
203-603-9	108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	0 – 2,5	R 10				
				Flam. Liq. 3	H226			
280-060-4	82919-37-7	Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	0 – 0,25	R 43 – N; R 50/53				Klasifikace CLP převodem
				Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H317 H410			
255-437-1	41556-26-7	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát	0 – 0,75	R 43 – N; R 50/53				
				Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H317 H410			
Poznámky	<p>Poznámka C:Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerním nebo směsí isomerů.</p> <p>Poznámka P:Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenů (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>Poznámka T: 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>							
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"> — výrobce nebo dovozce má přístup k údajům nebo jiným informacím uvedeným v části 1 přílohy I, které v porovnání s minimální klasifikací vedou k zařazení do závažnější kategorie. Pak se musí použít zařazení do závažnější kategorie; — minimální klasifikaci lze dále zpřesnit na základě převodní tabulky v příloze VII, je-li výrobci nebo dovozci znám fyzikální stav látky použitý při zkoušce akutní inhalační toxicity. Klasifikace získaná z přílohy VII poté nahradí minimální klasifikaci uvedenou v této příloze, jestliže se tato liší. Minimální klasifikace pro kategorii je v tabulce 3.1 ve sloupci „Klasifikace“ označena hvězdičkou (*). <p>Odkaz hvězdičkou lze nalézt rovněž ve sloupci „Specifické koncentrační limity a multiplikační faktory“ jako upozornění na to, že u dotčeného 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>							

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

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

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

Nevhodná hasicí média: Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

6.1.1 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlité malé množství použijte absorbent. Při rozlité velké množství volejte pracovníky záchranného systému. Vždy únik oznamte vedoucímu pracoviště.

6.3.2 Pokyny, jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě. Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

6.3.3 Další informace týkající se rozlité 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 útvary povrchové vody o rozloze stejné nebo větší než 1 ha,

Pokud dojde k nehodě při přepravě, musí se sepsat zpráva o nehodě, když se vyskytne zranění s intenzivním lékařským ošetřením nebo s minimálně jednodenním pobytem v nemocnici nebo pracovní neschopností minimálně třídenní; únik látky přesáhne (přepavní kategorie 3 - 1000

kg/l); hmotné škody na životním prostředí > 50 000 euro (mimo dopravní prostředky a nákladu); účast orgánů – zásahových jednotek nejméně 3 hodiny.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Konkrétní doporučení

Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z ne-jiskřícího kovu. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezahřívajte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro 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 Skladování

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemně škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidu. Při skladování dodržujte množství limity zvedené v ČSN 65 0201 (pro druhou třídu nebezpečnosti 500 m³ v přepravních obalech, 2000 m³ v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 20000 m³ ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m³ 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 ⁻³	NPK – P v mgm ⁻³	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm ⁻³	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm ⁻³	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
	Nafta solventní	200	1000							
100-41-4	Ethylbenzen	200	500	D	0,230	442	100	884	200	pokožka
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	270	550	D	0,185	275	50	550	100	pokožka
123-86-4	Butylacetát	950	1200		0,211					
	Xyleny	200	400	D	0,230	221	50	442	100	pokožka
K bodu	Poznámky:	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na 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 na konci směny pro xyleny

8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí obytných místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb: vnitřní obytné místnosti: pro xyleny a ethylbenzen 200 µg.m⁻³

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 individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

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

Ochrana dýchacích orgánů: 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

8.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, za-
mezte převrácení nezajištěného obalu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informace

Vzhled	mírně tixotropní kapalina bez cizích, mechanických nečistot	ČSN EN ISO 1513
fyzikální stav	kapalina	
barva	podle odstínů	ČSN 67 3011
zápach	po organických rozpouštědlech	

9.2 Důležité informace z hlediska zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Reakce (pH)	neprovádí se	
Bod varu	neprovádí se	
Bod vzplanutí	27°C	ČSN EN 456
Bod hoření	27°C	ČSN 65 6212
Teplota vznícení	455°C	ČSN 33 0371
Hořlavost - teplotní třída	T1	ČSN 33 0371
Výhřevnost	30 MJ/kg	ČSN 65 6169
Meze výbušnosti dolní	0,5% obj. (pro solventní naftu)	horní 7,5% obj. (pro butylacetát)
Výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti	
Tenze par (při 20°C)	3 hPa (pro solventní naftu) až 21 hPa (pro butyl-acetát)	
Hustota	1360 kgm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3
Rozpustnost ve vodě	nemisitelný	Rozpustnost v organických rozpouštědlech dobrá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow 1,73 (pro butyl-acetát) až 6 (pro solventní naftu)	
Viskozita	nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)	
Hustota par (vzduch = 1)	> 1	
Rychlost odpařování	u nátěrových hmot se nestanovuje	

9.3 Další informace

Výtoková doba (Øtrysky 4 mm při 23/50)	mírně tixotropní	ČSN EN ISO 2431 (ČSN 67 3013)
Výtoková doba (Øtrysky 3 mm při 23/50)	> 30 s	ČSN EN ISO 2431
Extrapolovaná kinematická viskozita při 40°C	> 20,5 mm ² /s	
Obsah netěkavých složek odstín R9006	nejméně 57%	ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)
ostatní odstíny	nejméně 64%	ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)

Poznámka: Údaje k obsahu těkavých organických látek uváděných na označování jsou uvedeny v oddíle 15.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nátěrová 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
123-86-4	Butyl-acetát	10768	9,66	2000	5000	
	Solventní nafty	14000	10,2		3500	
	Xyleny	3523 - 4300	27 - 29	8000	1700 - 12126	50
	Směs (výpočet ATE)	3655 - 10686	23 - 96	9837 - 11711	5660 - 11796	

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

Žíravost/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

Směs obsahuje látky klasifikované jako vážné poškození očí / podráždění očí v podlimitním množství.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs obsahuje látky klasifikované jako senzibilizace kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

Karcinogenita

Směs neobsahuje látky klasifikované jako kancerogeny.

Toxicita pro reprodukci

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs obsahuje látky s touto vlastností (solventní nafty, xylen technický) a vykazuje tedy tuto třídu nebezpečnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (xylen technický) v podlimitním množství.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (solventní nafty, xylen technický), není však klasifikována.

Další informace

V současné době nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku 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 ₅ v g/g	CHSK v g/g	BSK ₅ / CHSK	BCF
123-86-4	Butyl-acetát	62	674,7	73		2,32	>0,58	4 – 14
	Solventní nafty	320	56	170				
	Xyleny	3 - 86	2 - 160	1 - 165	2,53	2,62	0,97	>8,5
	Směs (výpočet ATE)	13 – 809	24 - 108	11 - 115				

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál (BCF)

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

12.4 Mobilita v půdě

Směs je viskózní kapalina, nehrozí 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 Informace o zařazení podle katalogu odpadů

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

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	UN 1263, 3, II
	08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	UN 1263, 3, II
	20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	UN 1263, 3, II
	15 01 10*	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	C41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel	
	Kód basilejské úmluvy	Y12 odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů	

13.2 Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na 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.

13.3 Právní předpisy o odpadech

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN: UN 1263

14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:

BARVA

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina



III malé nebezpečí

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

Naše náterové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

Právní předpisy týkající se ochrany osob: Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedené ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé (položka 40) bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3 se nesmí se používat 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 sněh a ledové květy, žertovné polštářky, křehké aerosolové šňůry, imitace výkalů, trubky pro večírky, ozdobné vločky a pěny, umělé pavučiny, zápachové bombičky. Anž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek, musí být na obalu výše uvedených aerosolových rozprašovačů viditelně, čitelně a neodstranitelně označení „Pouze pro profesionální uživatele“. Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nespĺňují uvedené požadavky.

Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí: Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií. Z hlediska prevence závažných havárií je směs zahrnutá jako hořlavá kapalina - skupina 6 s limitem 5000 tun pro skupinu A a 50000 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

15.4 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**16.1 Upozornění**

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí a příloh nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů, doplnění údajů o chemických látkách a fúze společností.

16.2 Pokyny pro školení

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

16.3 Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, 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 náterových 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

F – Vysoce hořlavý; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý

R 10 – Hořlavý; R 15 – Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny; R 20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží; R 38 – Dráždí kůži; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; 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 65 – Zdraví škodlivý: při požití může způsobit poškození plic; R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Pyr.Sol. 1 - Samozápalné tuhé látky, kategorie 1; Water-react. 2 - Látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2; Acute Tox. 4* - Akutní toxicita, kategorie 4*; Skin.Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; Skin Sens. 1 - Senzibilizaci dýchacích orgánů nebo kůže, senzibilizace kůže kategorie 1; 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 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2

H226 - Hořlavá kapalina a páry.; H250 - Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.; H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H315 - Dráždí kůži.; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.; H319 - Způsobuje vážné podráždění 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.; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.; H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.7 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listuIng. Alena Hradilová, tel. 572527452, e-mail: hradilova@colorlak.cz**16.8 Kontaktní osoby**Ing. Dana Marešová, tel. 572527476, e-mail: maresova@colorlak.cz