

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

1.1.1 Obchodní označení V 2115

Název výrobku

VODOUŘEDITELNÁ matná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy

Odstín/varianta

V2115-A-: C0110, C0199, C2320, C4400, C5300, C6003

V2115-A-: R1003, R1013, R2002, R2011, R3011, R5010, R5015, R6002, R6005, R6018, R7002, R7004, R7005, R7010, R7022, R7024, R7035, R7045, R7047, R8003, R8007, R8011, R8012, R8017, R9001, R9003, R9004, R9005, R9016

V2115-B-: V0001, V0002, V0003, V0006, V0007, V0008

V2115-Z1: C0199, C0840, C1999

V2115-Z1: R1028, R5002, R5010, R5015, R7000, R7004, R7021, R7035, R7043, R8012, R8016, R8017, R9003, R9005, R9011

V2115-Z1: Z0F18, Z0F80, Z0F81, Z0F82, Z0F92, Z0F93

V2115-Z1: ZF442, ZF799

V2115-Z2: R7021, R7042, R8012, R9005

V2115-Z3: R8012

V2115-Z4: R8012

V2115-Z5: R8012

Identifikace přípravku	PND	01-2146-94 C	HS	3209 10 00 00	CZ-PRODCOM	2030115002	JK	246-262-90-....
	CAS	není/směs	ES	není/směs			QAD	V2115-.....

1.1.2 Identifikaci látek obsažených ve směsi

2-butoxyethanol, butylglykol (identifikační číslo 603-014-00-0), fosforečnan zinečnatý (identifikační číslo 603-014-00-0)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

V 2115 je jednovrstvá antikorozní barva při tloušťce suché vrstvy nejméně 100 µm. Barvu je možno použít také jako základní vrstvu především ve vodouředitelných nátěrech; vhodná pro nátěr lehkých a barevných kovů (zinek – včetně čerstvě pozinkovaných plechů, měď, mosaz, hliník) i k antikorozním nátěrům oceli pro vnitřní i venkovní prostředí (např. ocelové konstrukce, střechy, okapy, oplocení, venkovní stěny zásobníků, strojní dílce, odlitky, potrubí, apod.). Vždy je nezbytně nutná předúprava povrchu ošetřovaného materiálu, který musí být suchý, důkladně odmaštěný, odrezaný, přebroušený a očištěný od mechanických nečistot.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Informace o výrobku

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076

686 03 Staré Město

Česká republika

IČO 49444964

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
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H412

Směs je senzibilizující na kůži, toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.1.1.2 Prvky označení

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

Signální slovo: **Varování**

Údaje o nebezpečnosti:

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.
- prevence – **pro spotřebitele:**
P280 – Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
- prevence – **pro průmysl:**
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- reakce – **pro spotřebitele i průmysl:**
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- skladování – **pro spotřebitele i průmysl:**
nestanoveny



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

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

EUH208 - Obsahuje konzervanty a formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: 2-butoxyethanol, butylglykol (označení ES 203-905-0), 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 - **ne**

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

hustota **1250 - 1280 kgm⁻³**

obsah netěkavých látek - sušiny nejméně **50%**

obsah těkavých organických látek nejvýše **0,040 kg**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,025 kg/kg**

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

maximální prahové hodnoty obsahu těkavých organických látek: **140 g/l**

obsah těkavých organických látek nejvýše: **80 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 43
N	R 51/53

Výrobek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, a je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

2.2.2 Prvky označení

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

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

Přidělení S - vět pro spotřebitele 2-23-29-46-51

pro průmysl 23-51

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S 29 Nevylévejte do kanalizace

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 2.1.1.2.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látky 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). 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 2.1.1.2). Záměna nehrozí (specifický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par.



ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení - vodná disperze kopolymeru na bázi butylakrylátu a styrenu, pigmentů, plniv, konzervačního prostředku a speciálních aditiv (podle PND)

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

Číslo/ označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
203-905-0	111-76-2	2-butoxyethanol , butylglykol	< 4	Xn; R 20/21/22 - Xi; R 36/38 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315			
265-185-4	64742-82-1	Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odfirená, těžká	< 1	R 10 - Xn; R 65 - N; R 51/53 - R 66 - R 67 Asp. Tox. 1	H304	c ≥ 10	Xn; R 65	H, P
215-647-6	1336-21-6	Amoniak, 25% vodný roztok	0 - 0,13	C; R 34 - N; R 50 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400	c ≥ 5	STOT SE 3; H335	B

Číslo/ označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a katego- rií nebezpečnosti	Kódy stan- dard- ních vět o nebez- pečnosti		
	55965-84-9	Směs: 5- chlor- 2- methyliso- thiazol- 3(2H) - on [číslo ES 247- 500- 7] a 2- methyliso- thiazol- 3(2H) - on [číslo ES 220- 239- 6] (3:1)	< 0,0015	T; R 23/24/25 - C; R 34 - R 43; N; R 50/53		c ≥ 25 3 ≤ c < 25 2,5 ≤ c < 3 0,6 ≤ c < 2,5 0,25 ≤ c < 0,6 0,06 ≤ c < 0,25 0,0015 ≤ c < 0,06	T;N; R 23/24/25-34-43- 50/53 C;N; R 20/21/22-34-43- 51/53 C;N; R 34-43-51/53 Xi; R 34-43-52/53 Xi; R 43-52/53-36/38 Xi; R 36/38-43 Xi; R 43
				Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H314 H317 H400 H410	c ≥ 0,6 0,06 ≤ c < 0,6 0,06 ≤ c < 0,6 c ≥ 0,0015	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
231-555-9	7632-00-0	Dusitan sodný	0 – 0,3	O; R 8 – T; R 25 – N; R 50		c ≥ 25 5 ≤ c < 25 1 ≤ c < 5	T;N;R 25-50 T;R 25 Xn;R 22
				Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 * Aquatic Acute 1	H272 H301 H400	*	
200-001-8	50-00-0	Formaldehyd	< 0,03	Karc.kat.3; R 40 - T; R 23/24/25- C; R 34- R 43		c ≥ 25 5 ≤ c < 25 1 ≤ c < 5 0,2 ≤ c < 1	T; R 23/24/25-34-40-43 Xn; R 20/21/22- 36/37/38-40-43 Xn; R40-43 Xi; R 43
				Carc. 2 Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H351 H331 H311 H301 H314 H317	* C ≥ 25 5 ≤ C < 25 5 ≤ C < 25 C ≥ 5 C ≥ 0,2	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317
231-944-3	7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý (C.I. Pigment White 32)	0 - 7	N; R 50/53			
				Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		
215-222-5	1314-13-2	Oxid zinečnatý	0 – 1,8	N; R 50/53			
				Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		
Poznámky	Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech. Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“. Poznámka H (tabulka CLP): Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cesty expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy I. Poznámka H (tabulka CHEM): Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označených jednou nebo více R-větami ve spojení s uvedenými kategoriemi nebezpečnosti. Výrobci, dovozci a následní uživatelé této látky jsou pro účely klasifikace a označování povinni provádět šetření, aby zjistili relevantní a dostupné údaje, které výrobci o všech dalších vlastnostech dané látky. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky oddílu 7 přílohy VI směrnice 67/548/EHS. Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.						
Minimální klasifikace	Pro některé třídy nebezpečnosti, včetně akutní toxicity a toxicity pro specifické cílové orgány při opakované expozici, neodpovídá klasifikace podle kritérií ve směrnici 67/548/EHS přesně zařazení do třídy a kategorie nebezpečnosti podle tohoto nařízení. V těchto případech se klasifikace v této příloze považuje za minimální klasifikaci. Tato klasifikace se použije, není-li splněna žádná z těchto podmínek: — výrobce nebo dovozce má přístup k údajům nebo jiným informacím uvedeným v části 1 přílohy I, které v porovnání s minimální klasifikací vedou k zařazení do závažnější kategorie. — minimální klasifikaci lze dále zpřesnit na základě převodní tabulky v příloze VII, je-li výrobci nebo dovozci znám fyzikální stav látky použitý při zkoušce akutní inhalační toxicity. Klasifikace získaná z přílohy VII poté nahradí minimální klasifikaci uvedenou v této příloze, jestliže se tato liší. Minimální klasifikace pro kategorie je v tabulce 3.1 ve sloupci „Klasifikace“ označena hvězdičkou (*). Odkaz hvězdičkou lze nalézt rovněž ve sloupci „Specifické koncentrační limity a multiplikační faktory“ jako upozornění na to, že u dotyčného záznamu existují specifické koncentrační limity pro akutní toxicitu podle směrnice 67/548/EHS (tabulka 3.2). Tyto koncentrační limity nelze „převádět“ na koncentrační limity podle tohoto nařízení, zejména pokud je stanovena minimální klasifikace. Je-li však uvedena hvězdička, může být klasifikace akutní toxicity u tohoto záznamu hodna zvláštního zřetele.						

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

Údaje o omezení expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost.

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

Není hořlavou kapalinou, při vyschnutí může hořet.

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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. 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. 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 rozliti malého množství použijte absorbent. Při rozliti velkého množství volejte pracovníky záchranného systému. Vždy únik oznamte vedoucímu pracoviště.

6.3.2 Pokyny, jak odstranit rozlitou látku nebo směs

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

6.3.3 Další informace týkající se rozlité látky

V případě, že je únik je větší než 25 tun, 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 třídní; únik látky přesáhne (přepravní kategorie 3 - 1000 l); hmotné škody na životním prostředí > 50 000 euro (mimo dopravní prostředky a nákladu); účast orgánů – zálohových 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

Na pracovišti zajistit dobré větrání. Nekuřte. Nezažhívejte 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. **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!** Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro úpravy nátěrovými hmotami musí být zabezpečeno, aby koncentrace výparů v žádném místě nepřesáhla 25 % spodní meze výbušnosti. Výpary kapalin a částice nátěrových hmot rozptýlené při stříkání musí být kromě toho odsávány místně, případně celkově, jestliže použitá technologie zaručuje malý rozptyl. Dojde-li k poruše odsávacího zařízení, musí být nanášení nátěrových hmot ihned přerušeno. Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. 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, sanačnickými prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí.

Není hořlavou kapalinou podle ČSN 65 0201 Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **13** (Nehořlavé kapaliny)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Barva V 2115 vyhovuje pro nátěry výrobků a ploch, které přicházejí do nepřímého styku s požívatiny, krmivy a pitnou vodou. 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
	Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000							
111-76-2	2-Butoxyethanol	100	200	D	0,207	98	20	246	50	pokožka
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	2	5							
50-00-0	Formaldehyd	0,5	1	D, S	0,814					
7664-41-7	Amoniak	14	36		1,438	14	20	36	50	-
K bodu Poznámky:		D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži; S – látka má senzibilizační účinek								

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: nestanoveny

8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí bytových místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb: vnitřní bytové místnosti: nestanoveny

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 obličje: ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

Ochrana kůže a rukou: Vhodné ochranné 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, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled kapalina bez cizích, mechanických nečistot
Barva čirá, průhledná

ČSN EN ISO 1513
ČSN 67 3011

Zápach	po organických rozpouštědlech
Reakce (pH)	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí	neprovádí se
Hořlavost	není hořlavou kapalinou.
Rychlost odpařování	u náterových hmot se nestanovuje
Meze výbušnosti dolní	1,1% obj. horní 10,6% obj. (pro 2-butoxyethanol)
Tenze par (při 20°C)	0,79 až 1,3 hPa (pro 2-butoxyethanol)
Hustota	1250 - 1280 kgm⁻³ ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3
Rozpusťnost ve vodě	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow 0,74 (pro 2-butoxyethanol)
Viskozita	nestanovuje se, u náterových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)
Výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti
Hustota par (vzduch = 1)	> 1

9.3 Další informace

Výtoková doba (Øtrysky 4 mm při 23/50)	90 - 110 s ČSN EN ISO 2431
Výtoková doba (Øtrysky 8 mm při 23/50)	zákaznické receptury: dle údajů na pracovním příkaze varianta Z1Z0F92: 40 – 70 zákaznické receptury: dle údajů na pracovním příkaze varianty A-R9005, A-R8012: 25 – 45
Obsah netěkavých složek	nejméně 50% ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016) varianta Z1Z0F92: 57 – 60

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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Náterová hmota vzhledem k obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilost“, možnost poškození CNS, jater a ledvin. Při dlouhodobém 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 králik v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
7664-41-7	Amoniak	350		2		
	Benzíny	5000	12		3160	
111-76-2	2-Butoxyethanol	530		700		200
	Směs (výpočet ATE)	5481	41	733363	4245	

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs může dráždit kůži. Obsahuje látky, které jsou senzibilizující na kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vážné poškození očí / podráždění očí, u směsi nejsou údaje k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Karcinogenita

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

Toxicita pro reprodukci

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs neobsahuje látky s touto vlastností.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs neobsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (benzín) v množství do 1%.

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
	Benzíny	>100			0,07	0,13	0,54	
111-76-2	2-Butoxyethanol	1650-1880		>100	1,10	2,14	<0,3	2,51
	Směs (výpočet ATE)	7	148	62				

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál (BCF)

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

12.4 Mobilita v půdě

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje 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	neklasifikován
	08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	neklasifikován
	20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	neklasifikován
	15 01 10*	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	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 PŘEPRAVU

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

14.2 Převážní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

Pozemní přeprava ADR/RID:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	90	Třída nebezpečnosti:	9	Pojmenování a popis:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PRO- STŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Číslo UN:	3082	Bezpečnostní značka:	9	Obalová skupina:	III Klasifikační kód: M6

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	90	Třída nebezpečnosti:	9	Pojmenování a popis:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PRO- STŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Číslo UN:	3082	Bezpečnostní značka:	9	Obalová skupina:	III Klasifikační kód: M6

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	90	Třída nebezpečnosti:	9	Pojmenování a popis:	ENVIRONMENTALLY HA- ZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Číslo UN:	3082	Strana (Page):	9	Obalová skupina:	III PAX CAO

Přeprava po moři IMDG :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	90	Třída nebezpečnosti:	9	Pojmenování a popis:	ENVIRONMENTALLY HA- ZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Látka znečišťující moře:
Číslo UN:	3082	Strana (Page):	9	Obalová skupina:	III EMS MFAG	ano

14.3 Další použitelné údaje



V množství do 333 1000 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí množství 5 litrů, brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

Právní předpisy týkající se ochrany osob: Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Toluenu (položka 48) podléhá omezení použití a nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. Spotřebitel tedy smí nátěrovou hmotu ředěnou tímto ředidlem nanášet pouze válečkem nebo štětcem.

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 zahrnuta jako látka toxická pro vodní organismy - skupina 9ii s limitem 200 tun pro skupinu A a 500 tun pro skupinu B. Limity pro závažnou havárii jsou uvedeny v oddíle 6.

15.4 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. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právníká osoba nebo 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, vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 234/2004 Sb. o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí, 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 bytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 17/2011 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2011 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 EHS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB - Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS

16.5 Výstražné symboly a R – věty použité v oddíle 3

C – Žiravý; Karc.kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; O – Oxidující; T – Toxický; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý

R 8 – Doteč s hořlavým materiálem může způsobit požár; R 10 – Hořlavý; R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití; R 23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití; R 25 – Toxický při požití; R 34 – Způsobuje poleptání; R 36/38 – Dráždí oči a kůži; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy; R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat

dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 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

Ox.Sol. 3 - Oxidující tuhé látky, Kategorie 3; Acute Tox. 3* - Akutní toxicita, kategorie 3*; Acute Tox. 4* - Akutní toxicita, Kategorie 4*;
Skin.Corr. 1B - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B; 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; Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; 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

H272 - Může zesílit požár; oxidant.; H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.; H301 - Toxický při požití.; H302 - Zdraví škodlivý při požití.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H311 - Toxický při styku s kůží.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.; H315 - Dráždí kůži.; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.; H331 - Toxický při vdechování.; H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.; H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.; H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.; 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.

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