

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní označení **S 2893**

Název výrobku **Plastická hmota dvousložková na silnovrstvé značení vozovek SILAPLAST ROAD**

Odstín/varianta 0100, 0600

| | | | | | | | | |
|------------------------|-----|----------------|----|----------------|-----|----------|-----|-----------------|
| Identifikace přípravku | PND | 01-2367-03 C | HS | 3208 20 90 00 | SKP | 24.30.12 | JK | 246-238-30-.... |
| | CAS | není/přípravek | ES | není/přípravek | | | REG | |

1.2. Použití látky nebo přípravku

Plastická hmota SILAPLAST ROAD S 2893 je akrylátová barva dvousložková za studena tvrditelná a používá se k silnovrstvému značení vozovek ruční pokládkou, ke značení v exponovaných místech dopravy, přechodů pro chodce, směrových šipek, a ostatních živých a betonových ploch.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076

686 02 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, SKP – Standardní klasifikace produkce, JK – Jednotná klasifikace, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), REG – registrační číslo Registru chemických látek

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Xi – Senzibilizující

R 10 - Hořlavý

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

„Obsahuje akryláty. Může vyvolat alergickou reakci.“

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.



2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku :

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

Výrobek obsahuje akryláty, které jsou vysoce hořlavé a hořlavé, dráždí oči, dýchací orgány a kůži, mohou vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Akryláty jsou látkami znečišťujícími vodu (WHC 2).

Nátěrová hmota je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz bod 15.4).

2.3 Další rizika použití přípravku :

Záměna nehrozí (specifický zápach), pokud je výrobek uchovávan v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadychnání 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.

2.4 Další údaje

NFPA **1*-3-0-0** (zdraví : Pozor – může dráždit, senzibilizující; hořlavost : Upozornění - Hořlavá kapalina s bodem vzplanutí pod 38°C; reaktivita - Stabilní, speciální - žádné)

WHMIS **B2** Hořlavé kapaliny



Poznámka: NFPA – NFPA rating systém (diamantový kód), WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System (Informační systém nebezpečných materiálů na pracovišti)

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení - disperze anorganických pigmentů, plniv, balotiny, změkčovadla a aditiv v roztoku reaktivní polykondenzační pryskyřice v akrylátových monomerech (podle PND)

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

| Číslo/označení ES | Číslo CAS | Název | Obsah v % hm. v přípravku | Symbol(y) | Rizikové věty R – věty | Koncentrační limity | Poznámka |
|-------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|---------------------|----------|
| 205-480-7 | 141-32-2 | Butyl-akrylát, butyl-prop-2-enoát | 3,5 - 5 | Xi | 10-36/37/38-43 | | D |
| 201-297-1 | 80-62-6 | Methyl-methakrylát | 6,5 - 8 | F, Xi | 11-37/38-43 | | D |
| 203-080-7 | 103-11-7 | 2-Etylhexyl-akrylát | 0,5 – 2,5 | Xi | 37/38-43 | | D |
| 254-075-1 | 38668-48-3 | N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | 0,1 | T | 25-52/53 | | |
| 202-805-4 | 99-97-8 | N,N-dimetyl-p-toluidin | 0,1 | T | 23/24/25-33-52/53 | c ≥ 1 R 20/21/22-33 | C |

| | |
|----------|--|
| Poznámky | <p>Poznámka C: Některé organické látky mohou být uváděny na trh buď ve formě určitého isomeru, nebo jako směs několika isomerů. V Tabulce C je někdy uveden obecný popis následujícího typu: „xylenol“. V tomto případě výrobce nebo kterákoliv osoba, která uvádí látku na trh, musí uvést v označení na obalu, zda je látka určitým isomerem (a) nebo jde o směs isomerů (b). Příklad: (a) 2,4-dimethylfenol (b) xylenol (směs isomerů).</p> <p>Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. To je ta forma, v níž jsou uvedeny v Seznamu v Tabulce C. Někdy jsou však takové látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést v označení na obalu za název látky slovo „nestabilizovaná“. Příklad: methakrylová kyselina (nestabilizovaná).</p> |
|----------|--|

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství v uvedených odstínech/variantách uvedených v bodě 1.1.

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v bodě 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v části 15.

Znění rizikových vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 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 přípravku!
- 4.2 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.
- 4.3 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.
- 4.4 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.
- 4.5 Při požití :** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plíc, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku; u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasicí média** Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek
- 5.2 Nevhodná hasicí média** Proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí** Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat. Při velkém požáru lokalizovat ohnisko, zvážit evakuaci, okolní nádrže chladit vodou. Pokud je to možné učinit bez nebezpečí, přemístěte obaly z místa požáru. Požár ohrožující (tlakové) nádrže/nádoby nebo náklad vozidla. Oheň haste z maximální nejdelší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskač. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavením vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. Uslyšíte-li vzrůstající hluk pojistného ventilu, či zjistíte-li změnu v barvě povrchu nádrže, okamžitě opusťte místo požáru. NIKDY se 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.
- 5.4 Ochranné prostředky pro hasiče** SCBA, ochranný protichemický oblek
- 5.6 HAZCHEM kód** 3/E Pěna, dýchací přístroje (pouze při požáru nebo rozkladu), může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci
- Poznámka:** SBCA – Self-contained Breathing Apparatus

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob :** Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek). **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.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí :** Zabraňte rozšíření nátěrových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohrad'te unikající materiál.
- 6.3 Metody pro likvidaci úniků**
Způsob likvidace : Podle stávající legislativy. Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě.
Čištění/dekontaminace : Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů.
Likvidace : Spálením oprávněnou spalovnou odpadů.
- Poznámka :** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v bodech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení :** Při velkém rozsahu prací uzemněte zařízení, používejte nejislivé nářadí. 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. 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.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí :** Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.
- 7.1.3 Specifické požadavky :** Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.
- 7.2 Skladování**
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné 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 smí 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. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky klasifikované jako vysoce toxické musí být skladovány v prostorách, které jsou uzamykatelné, zabezpečené proti vloupání a vstupu nepovolaných osob. 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 lidí.

7.2.2 Množstevní limity pro skladování : 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.

7.3 Specifické použití : Před použitím se SILAPLAST ROAD S 2893 smíchá s iniciátorem ve vhodném poměru podle teploty a požadované rychlosti vytvrzování. Doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty

7.4 Další údaje : třída skladování LGK **3.A** (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)

Poznámka: LGK – převzato z německé legislativy (Lagerung Klasse)

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců 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 | ES 8 hodin v mgm ⁻³ | ES 8 hodin v ppm | ES krátká doba v mgm ⁻³ | ES krátká doba v ppm | ES poznámka |
|----------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|
| 141-32-2 | n-Butylakrylát | 10 | 20 | 11 | 2 | 53 | 10 | - |
| 80-62-6 | Methylmetakrylát | 50 | 150 | | | | | |

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 Další limity : podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: nestanoveny
IDLH : methylmetakrylát 1000 ppm

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků : Zajistěte těsnost zařízení a dobře větrejte prostory. Provádějte měření koncentrace organických par. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

8.2.1.1 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

8.2.1.2 Ochrana 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.

8.2.1.3 Ochrana očí : ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

8.2.1.4 Ochrana kůže : vhodný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí : dobře uzavírat obaly po skončení práce, zakrývat obaly během práce, očistit obaly od znečištění během práce, stabilně ukládat obaly, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

Poznámka : PEL- přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace, IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health Concentration

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

| | | |
|--------|---|-----------------|
| Vzhled | viskózní nátěrová hmota bez cizích nečistot | ČSN EN ISO 1513 |
| Barva | bílá nebo žlutá (podle odstínů) | ČSN 67 3011 |
| Zápach | po metylmetakrylátu a butylakrylátu | |

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Reakce (pH) | neprovádí se | |
| Bod varu | neprovádí se | |
| Bod vzplanutí | 26°C | ČSN EN 456 |
| Bod hoření | nestanovitelné | ČSN 65 6212 |
| Teplota vznícení | nestanovitelné | ČSN 33 0371 |
| Hořlavost - teplotní třída | nestanovitelné | ČSN 33 0371 |
| Výhřevnost | nestanovitelné | ČSN 65 6169 |
| Spalné teplo | nestanovitelné | ČSN 65 6169 |
| Meze výbušnosti dolní | 1,5% obj. (pro butylakrylát) | horní 9,9% obj. (pro butylakrylát) |
| Výbušné vlastnosti | při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu | |
| Oxidační vlastnosti | nevýkazuje oxidační vlastnosti | |
| Tenze par (při 20°C) | 36 – 47 hPa (pro methylmetakrylát) | |
| Hustota | 1850 - 2050 kgm⁻³ | ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3 |
| Rozpuštnost ve vodě | nemísitelný | Rozpuštnost v organických rozpouštědlech dobrá |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | log Pow 1,935 (pro butylakrylát) | |
| 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

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Viskozita Rheotest 2, S ₃ 10 _a | 3500 – 7000 m.Pa.s | ČSN EN ISO 2431 (ČSN 67 3013) |
| Obsah netěkavých složek (navážka 2 g při 105°C 4 hod.) | nejméně 78% | ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016) |
| Iniciace : iniciátor | S 6850 ve vhodném poměru podle teploty a požadované rychlosti vytvrzování (podle PND) | |
| Zpracovatelnost směsi a doba vytvrzení | podle teploty 5 – 30 minut (podle PND) | |

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

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Zamezte působení teploty nad 60°C. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Při práci s barvou je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidanty, silné kyseliny a louhy

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku

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

11.1.1 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.

| CAS | Název látky | LD50 oral, krysa | LC50 ihl. krysa | LD50 derm králík | LDLo oral hm |
|----------|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|
| 141-32-2 | Butylakrylát | 3 700 mg/kg | 6-15 ppm/4 h | | |
| 80-62-6 | Methyl-2-methylprop-2-enoát | 7872 mg/kg | | > 5000 mg/kg | |

11.1.2 Sensibilizace : Vzhledem k obsahu senzibilizujících látek se dá předpokládat (akryláty).

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita : neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Mutagenita : neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Toxicita pro reprodukci : neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Poznámky : LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hm-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

| CAS | Název látky | LD50 pro vodní organismy | EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) | EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) | BSK ₅ | CHSK | BSK ₅ /CHSK | BCF |
|----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|----------|------------------------|-----|
| 80-62-6 | Methyl-2-methylprop-2-enoát | 196 mg/l/96 h | 170 mg/l/4d | 69 mg/l/48h | | | < 0,24 | 6,6 |
| 141-32-2 | Butylakrylát | 23 mg/l | 9,3 mg/l | 230 mg/l/24 h | | 1,87 g/g | 0,37 | |

12.2 Mobilita : Přípravek je viskózní kapalina, nehrozí tedy rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí

12.3 Perzistence a rozložitelnost : pro přípravek nejsou údaje k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál (BCF) : pro přípravek nejsou údaje k dispozici, pro látky obsažené v přípravku jsou údaje uvedeny v tabulce

12.5 Jiné nepříznivé účinky : těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5)

12.6 Další údaje : třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) **1 slabě znečišťující** (vlastní hodnocení nátěrové hmoty)

Poznámka : PCOP - Potential to Create Ozone Photochemically

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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření – Je nutné použít „Zvláštní ustanovení 640X“. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2 Přepravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

Pozemní přeprava ADR/RID:

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|---|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 | Třída nebezpečnosti: | 3 | Pojmenování a popis: | BARVA |
| Číslo UN: | 1263 | Bezpečnostní značka: | 3 | Obalová skupina: | III Klasifikační kód : F1 |

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------------------|----------|----------------------|--------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 | Třída nebezpečnosti: | 3 | Pojmenování a popis: | BARVA |
|------------------------------------|-----------|----------------------|----------|----------------------|--------------|



| | | | | | |
|----------------|-------------|----------------------|----------|------------------|---|
| nebezpečnosti: | | | popis: | | |
| Číslo UN: | 1263 | Bezpečnostní značka: | 3 | Obalová skupina: | III Klasifikační kód : F1 |

Letecká přeprava ICAO/IATA:

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|----------|-----------------------|--|
| Identifikační číslo nebezpečnosti : | 30 | Třída nebezpečnosti : | 3 | Pojmenování a popis : | PAINT |
| Číslo UN: | 1263 | Strana (Page): | | Obalová skupina: | III PAX 309 CAO 310 |

Přeprava po moři IMDG :

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|----------|-----------------------|---|---------------------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti : | 30 | Třída nebezpečnosti : | 3 | Pojmenování a popis : | PAINT | Látka znečišťující moře : |
| Číslo UN: | 1263 | Strana (Page): | | Obalová skupina: | III EMS 309 MFAG 310 | ne |

14.3 Další použitelné údaje: v množství do 1000 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ7 (5 litrů), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č. 3 vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích :

15.1.1 Symbol (y)

Xi - Senzibilizující

15.1.2 Přidělení R – vět

10-43

- R 10 Hořlavý
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

15.1.3 Přidělení S – vět

- pro spotřebitele 2-9-23-29-36/37-46-51**
- pro průmysl 9-23-36/37-38**
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice
- S 38 V případě nedostatečného větrání použijte 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



15.1.4 Další požadavky na označení

- hmatatelné výstrahy na spotřebitelském balení
- „Obsahuje akryláty. Může vyvolat alergickou reakci.“
- obsahuje : methyl-methakrylát (označení ES 201-297-1)

15.1.5 Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku (podle bodu 15.4.1):

- hustota 1800 – 2050 kgm⁻³
- obsah netěkavých látek – sušiny nejméně 78%
- obsah organických rozpouštědel nejvýše 0,134 kg/kg
- obsah celkového organického uhlíku nejvýše 0,081 kg/kg
- podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES) : **není určeno pro spotřebitele**
- prahové hodnoty těkavých látek v g/l 2007/2010 : **nestanoveny**
- maximální obsah těkavých látek v produktu ve stavu připraveném k použití v g/l : **270**

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- vázaná živnost skupina 207 pro výrobu a dovoz
- omezení uvádění na trh - bez omezení

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

15.3.1 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

15.3.2 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

15.4 Doplnující údaje

15.4.1 Obsah těkavých organických látek (TOL, VOC) – podle přílohy č. 5 a 14 vyhlášky, 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
Údaje jsou uvedeny v bodě 15.1.5.

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 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. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem vystavení bezpečnostního listu je uvedení výrobku na trh.

16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být 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, 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, o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku, 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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců 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 obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2001 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. 356/2001 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. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 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, 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 R– použité v bodě 2.2

R 10 – Hořlavý, R 11 – Vysoce hořlavý, R 23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití, R 25 – Toxický při požití, R 33 – Nebezpečí kumulativních účinků, R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, R 37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži, R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží, R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu

Ing. Alena Hradilová, tel. 572527452, e-mail: hradilova@colorlak.cz

16.7 Kontaktní osoby

Ing. Dana Marešová, tel. 572527476, e-mail: maresova@colorlak.cz