

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní označení **S 2867**

Název výrobku **Barva akrylátová pro značení vozovek SILAMAT ROAD**

Odstín/varianta 0100, 0199

Identifikace přípravku	PND	01-2369-03 C	HS	3208 90 91 00	SKP	24.30.1250	JK	246-238-22-....
	CAS	není/přípravek	ES	není/přípravek			REG	

1.2. Použití látky nebo přípravku

SILAMAT ROAD S 2867 je akrylátová barva určená pro značení vozovek a ostatních živících 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

Sředisko 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 Registra chemických látok

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

F – Vyoce hořlavý
Repr. kat. 3
Repr.kat.3; R 63 – Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
Xn; R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15. R 11 – Vyoce hořlavý se podle § 6, odst. 10 vyhlášky, 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 látok a chemických přípravků, nemusí uvést na označení, pokud se v nich opakuje znění ze slovního vyjádření nebezpečnosti uvedeného ve výstražném symbolu.

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 absorpcí přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost.

Výrobek obsahuje organická rozpouštědla, která jsou vyoce hořlavá a hořlavá, zdraví škodlivá při vdechování, dráždí oči, dýchací orgány a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, opakována expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Chloralkany jsou kancerogeny – kategorie 3, toluen je toxický pro reprodukci, kategorie 3.

Chloralkany a toluen jsou látkami znečišťujícími vodu (WHC 2), ostatní látky uvedené v bodě 2.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1).

Náterová hmota je zdrojem emisí organických látok do ovzduší (viz bod 15.4).

2.3 Další rizika použití přípravku:

Zámena nefrozí (specifický západ), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí, může dojít k nadýchaní 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 soustředovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

2.4 Další údaje:

NFPA 2-3-0-0 (zdraví: Varování – zdraví škodlivý; 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 pigmentů a plnidel v roztoku modifikovaných akrylových pryskyřic v organických rozpouštědlech (podle PND)

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

Číslo/označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace	Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
200-662-2	67-64-1	Aceton, propan-2-on	2,75 - 3	F; R 11 – Xi; R 36 – R 66 – R 67			6
200-578-6	64-17-5	Ethanol	1,75 - 3	F; R 11			
287-476-5	85535-84-8	Alkany, C10-13, chlor	< 1	Karc.kat.3; R 40- N; R 50/53			
203-625-9	108-88-3	Toluen	17,5 - 18	F; R 11 – Repr.kat.3; R 63 - Xn; R 48/20; R 65 – Xi; R 38- R 67			4, 6

Poznámky	Poznámka 4: Přípravky obsahující tuto látku se musí klasifikovat jako zdraví škodlivé s větou R 65, jestliže splňují kritéria uvedená v bodu 3.2.3 přílohy č. 2. Poznámka 6: přípravky obsahující tyto látky musí být označeny větou R 67, jestliže vyhovují kritériím v sekci 3.2.8 v Annex VI. Tato poznámka bude používána nejméně od data, pro které kriterium pro použití R 67 vstoupí v platnost ve směrnici 1999/45/EC. (R 67 > 15%)
----------	--

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 důsvěd 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 zamoreny!* Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!
- 4.2 Při nadýchaní:** Okamžitě přerušte 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 potříšený oděv; omýjte 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 násilně); 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 vylávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících přenu nebo mechanické poškození sliznice hltanu).* Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrocené 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 (oxidu 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 nejdálší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskač. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavěním vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. Uslyšíte-li vznikající hluk pojistného ventila, či zjistíte-li změnu v barvě povrchu nádrže, okamžitě opusťte místo požáru. NIKDY se nepřiblížujte k nádržím, na které požár přímo působí. U rozsáhlých požáru 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 3ME 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: Výparы 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. Ohradíte 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 oprávněně osobě.

Čištění/dekontaminace: Malá množství nechte nasáknout do absorbantu (vermikulit), shromážďte 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 nejiskřivé nářadí. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlnkostí a vysokým teplotám. Nekuňte. Nezahřívejte 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 olovnatými barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v době větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

7.1.3 Specifické požadavky: *Při práci s nátěrovými hmotami a ředitly nepoužívejte kontaktní čočky.*

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobré větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesahhnout 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 vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidu.

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: pro první třídu nebezpečnosti 100 m³ v přepravních obalech, 5000 m³ v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 5000 m³ ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m³ hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

7.2.3 Specifické použití: Nanáší se v jedné vrstvě na suchý podklad, předem zbavený nečistot, zbytků oleje či jiné mastnoty vzduchovým i bezvzduchovým zařízením, štětcem popř. jinou vhodnou nanášecí technikou. Doporučený nános je 710 g/m². Při přípravě většího množství materiálu je nutno dořeďovanou barvu v zásobnicích průběžně míchat nebo znova důkladně rozmíchat bezprostředně před nanášením. Nános zasychá na vzduchu při teplotě min. 10°C, relativní vlhkost vzduchu max. 80%. Ihned po nanesení se barva opatří dodatečným posypem: SWARCO, 100 – 600 H/G20 v množství 250 g/m² nebo SOVITEC, MBG1 B2T (p) v množství 250 g/m².

POZOR! Při styku s vodou dochází ke znehodnocení barvy.

Ředí se ředitelém C 6000. Doporučení a náterové 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 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
108-88-3	Toluen	200	500	D	0,266	192	50	384	100	pokožka
64-17-5	Ethanol	1000	3000		0,532					
67-64-1	Aceton	800	1500		0,421	1210	500	-	-	-

K bodu Poznámky: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži

8.1.2 Biologický expoziční index (BED): 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 toluen

8.1.3 Další limity: podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: vnitřní pobytové místnosti: pro toluen 300 µg.m⁻³

IDLH : aceton 2500 ppm, ethanol 3300 ppm, toluen 500 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 nejezte, nepijte a nekuřte. U chemické látky, která se vstřebává kůži 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.

8.2.1.1 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 podmíinkám (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 štíty

8.2.1.4 Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: dobré 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 Všeobecné informace

Vzhled	středně viskozní tekutina nenormalizovaného odstínu, bez cizích nečistot, je povolen tvorba rozmíchatelného sedimentu, škraloupu a odsazení části pojiva	ČSN EN ISO 1513
fyzikální stav	kapalina	
barva	podle odstínu	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	<50°C ČSN EN 456
Bod hoření	<0°C ČSN 65 6212
Teplota vznícení	465°C ČSN 33 0371
Hořlavost - teplotní třída	T1 ČSN 33 0371
Výhřevnost	≥ 35 MJ/kg ČSN 65 6169
Spalné teplo	MJ/kg ČSN 65 6169
Meze vybušnosti dolní	1,2% obj. (pro butylacetát) horní 19% obj. (pro ethanol)
Výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu
Oxidační vlastnosti	nevýkazuje oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C)	12 – 21 hPa (pro butylacetát) až 233 hPa (pro aceton)
Hustota	1450 - 1650 kgm ⁻³ ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3
Rozpustnost ve vodě	nemísetelný Rozpustnost v organických rozpouštědlech dobrá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow 4,39 - 6 (pro chloralkany)
Viskozita	nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)
Hustota par (vzduch = 1)	> 1

Rychlosť odpaľovania u náterových hmot se nestanovuje

9.3 Další informace

Výtoková doba (Otrysky 6 mm při 23/50)	40 ± 10 s	ČSN EN ISO 2431 (ČSN 67 3013)
Obsah netekavých složiek	nejméně 75%	ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)
Výtoková doba (Otrysky 3 mm při 23/50)	> 30 s	ČSN EN ISO 2431
Průměrné povrchové napětí při 25°C	> 33 mN/m	

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: Oxidantu, 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

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

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 ihl. krysa	LC50 ihl. krysa	LD50 derm králík	LDLo oral hmn
67-64-1	Aceton	5 800 mg/kg	76 mg/l/4h	20 000 mg/kg	714 mg/kg
64-17-5	Ethanol	7 060 mg/kg	20 000 ppm/ 10h	> 20 ml/kg	
108-88-3	Toluen	636 mg/kg	4 000 ppm/4h	12 124 mg/kg	50mg/kg

11.1.2 Senzibilizace: Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita: obsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny – kategorie 3 (alkany, chlor v množství pod 1%)

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

Toxicita pro reprodukci: obsahuje látky klasifikované jako teratogeny, kategorie 3 (toluen)

Poznámky: LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hmn-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 _s	CHSK	BSK _s /CHSK	BCF
67-64-1	Aceton	8300 mg/l/96h	7500 mg/l	>10000 mg/l	1,85 g/g	2,07 g/g	0,89	0,69
64-17-5	Ethanol	8140 mg/l		10800 mg/l		1,7 g/g		0,57
108-88-3	Toluen	70 - 420 mg/l	125 - 160 mg/l	270 mg/l		2,52 g/g		13,2

12.2 Mobilita: Přípravek je viskózní kapalina, nehrází 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 náterové 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 náterových 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 nebezpečný	C41	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel
	Kód basilejské úmluvy	Y12	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěru

13.2 Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:

Použitý, rádně vyprázdnený obal odevzdějte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obci k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Při likvidaci zbytků náterových hmot, ředitel 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 náterových 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:	33	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA			
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	II	Klasifikační kód:	F1	


Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	33	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA			
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	II	Klasifikační kód:	F1	

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	33	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	PAINT			
Číslo UN:	1263	Strana (Page):		Obalová skupina:	II	PAX	305	CAO 307

Přeprava po moři IMDG :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	33	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	PAINT				Látka znečišťující moře:
Číslo UN:	1263	Strana (Page):		Obalová skupina:	II	EMS	305	MFAG	307

ne

14.3 Další použitelné údaje: v množství do 333 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ6 (5 litrů), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek je klasifikovaný 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 Výstražný(é) symbol(y) F, Repr.kat.3

15.1.2 Přidelení R – vět 63-48/20-52/53-67

R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě



15.1.3 Přidelení S – vět

pro spotřebitele 2-16-23-36/37-29-46-57

pro průmysl 16-23-36/37-33-38-60

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte páry/aerosoly
S 29	Nevylévejte do kanalizace
S 33	Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice
S 38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

15.1.4 Další požadavky na označení

- hmatatelné výstrahy na spotřebitelském balení
- obsahuje: toluen (označení ES 203-625-9), alkany, chlor (označení ES 287-476-5)

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

- hustota **1450 – 1650 kgm⁻³**
- obsah netěkavých láték – sušiny nejméně **75%**
- obsah organických rozpouštědel nejvýše **0,230 kg/kg**
- obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,191 kg/kg**
- podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES) : **netýká se**

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 / zákaz prodeje spotřebitelů

R 11 – Vysoce hořlavý se podle § 6, odst. 10 vyhlášky, 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 láték a chemických přípravků, nemusí uvést na označení, pokud se v nich opakuje znění ze slovního vyjádření nebezpečnosti uvedeného ve výstražném symbolu.

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 Doplňující údaje

15.4.1 Obsah těkavých organických láték (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 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádí 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 asanacemi postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolena 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 provádí 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 pobytových 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 zápacem a intenzitu 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 EI-NECS/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 Výstražné symboly a R-věty použité v bodě 3.2

F – Vysoce hořlavý; Karc.kat.3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Repr.kat.3 – Toxický pro reprodukci, kategorie 3; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý; R 11 – Vysoce hořlavý; R 36 – Dráždí oči; R 38 - Dráždí kůži; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním; R 50/53 – Vysoko toxicický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 63 – Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky; R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může způsobit poškození plic; R 66 – Opaková expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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