

Název výrobku: Opravný lak C3/C5M

Datum vydání: 16. 2. 2016

Datum revize: -

Verze: 1.00

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Opravný lak C3/C5M
Registrační číslo: nerelevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Doporučené použití: stavebnictví – opravný lak
Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel: KNAUF Praha s.r.o.
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely
IČO: 161 91 102
Telefon: +420 272 110 111
Fax: +420 272 110 140
Hotline: +420 844 600 600
E-mail: info@knauf.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL: bezplisty@chemeko.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
KNAUF Praha s.r.o.
Hotline: +420 844 600 600 (běžná pracovní doba)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. 224 919 293 (non-stop)
224 915 402, 224 914 575
Fax: 224 914 570
Integrovaný záchranný systém: 112
Lékařská záchranná služba: 155
Hasičský záchranný sbor: 150

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:

HOŘLAVÁ KAPALINA, kat. 3 (Flam. Liq. 3); H226

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – při jednorázové expozici, kat. 3 (STOT SE 3); H336

NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, chronicky, kat. 3 – Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

- | | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- | | |
|------|--|
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

Opravný lak C3/C5M

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech, odevzdejte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Identifikace nebezpečné složky: solventní nafta (ropná) aromatizovaná lehká
 1-methoxy-2-propanol
 xyleny (směs izomerů)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace:

kategorie výrobku dle vyhl. 415/2012Ssb. (příl. 7, část II): A/i
 maximální povolený obsah VOC: 500 g/l
 obsah VOC ve výrobku: max. 500 g/l

2.3 Další nebezpečnost:

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se ve vysokých koncentracích hromadit v nízko položených prostorách (kanály, stoky, sklepy). Páry mohou ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vdechování vysokých koncentrací par může vyvolat narkotické účinky. Výrobek není klasifikován jako PBT a vPvB. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek může být nebezpečný pro vodu, dodržujte pokyny pro odstraňování a platné právní předpisy.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Chemická podstata směsi: směs na bázi organických rozpouštědel

3.3 Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 a které jsou přítomny v množství, relevantním pro klasifikaci:

Složka:	CAS / ES / Index. Číslo: Registrační číslo:	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008:
solventní nafta (ropná) aromatická lehká (aromatické uhlovodíky C9)	- / 918-668-5 / - 01-2119455851-35-XXXX	10 - < 20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411
1-methoxy-2-propanol	107-98-2 / 203-539-1 / 603-064-00-3	10 - < 20	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
xyleny (směs izomerů), (aromatické uhlovodíky C8)	90989-38-1 / 292-694-9 / - 01-2119486136-34-XXXX	1 - < 10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312, H332 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
ethylbenzen	100-41-4 / 202-849-4 / 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	< 5	Flam. Liq. 2; H225 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332

3.4 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):
 Nejsou.

3.5 Další údaje:

Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy

Opravný lak C3/C5M

a vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo má křeče. Ihned svlečte potřísněný oděv.

Při expozici vdechováním: Přerušte expozici, přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid. Zamezte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné (pokud možno vlažné) vody a mýdlem, neseškrabujte. Dobře opláchněte, omývání provádějte po dobu 10 – 15 minut. Pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem, nemněte ji a neškrábejte. Pokud se objeví známky podráždění nebo tyto známky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí: IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou (pouze u osoby, která je zcela při vědomí). Nevyvolávejte zvracení, pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dlouhodobý a / nebo opakovaný styk s kůží může odmastit pokožku a vyvolat dermatitidu. Mezi další příznaky patří bolesti hlavy, závratě, otupělost, nevolnost, únava nebo ospalost, narkotické účinky, suchá kůže, alergické reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Postupujte podle příznaků

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: pěnová hasiva, oxid uhličitý, prášková hasiva – hasiva přizpůsobte okolním materiálům

Nevhodná hasiva: silný přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Hořlavá kapalina a páry. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se ve vysokých koncentracích hromadit u podlahy nebo v nízko položených prostorách jako jsou kanály, stoky a sklepy. Při spalování nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování hustého černého kouře a škodlivých plynů (např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý, oxidy dusíku a stopy jiných nebezpečných sloučenin). Nevdechujte zplodiny hoření nebo rozkladu - nebezpečí poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv. Ochlazujte uzavřené nepoškozené nádoby, vystavené působení žáru. Zbytky po požáru a kontaminované hasivo jímejte a nenechte uniknout do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Zamezte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte úniku výrobku. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy (HZS, vodoprávní úřad, ČIŽP).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Není-li to spojeno s nebezpečím, zabraňte dalšímu úniku výrobku. V případě rozsáhlého úniku výrobek odčerpejte, zbytky nebo malé úniky jímejte vhodným inertním a nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent), nechte zasáknout a pečlivě smeťte. Nasáklý sorbent umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění jako nebezpečný odpad (katalogové číslo 150202).

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Opravný lak C3/C5M

Informace o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte plyny a páry. Zabraňte tvorbě par a plynů v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích, přesahujících stanovené expoziční limity. Zajistěte dobré větrání pracovních prostor, zajistěte dostatečné větrání i v přízemních partiích (páry jsou těžší než vzduch a mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem). Zamezte jakémukoliv styku s otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Nekuřte. Materiál se může elektrostaticky nabít - přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte antistatickou obuv a antistatický pracovní oděv. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s neslučitelnými chemikáliemi – podrobnosti viz bod 10.5. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Uchovávejte v originálních (nebo jiných odpovídajících), dobře uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě za běžných skladovacích podmínek. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení. Chraňte před horkem a přímými slunečními paprsky. Chraňte před mrazem. Skladovací prostory musí být vodohospodářsky zabezpečené nebo musí být instalován vhodný zádržný systém, zabráňující úniku výrobku v důsledku havárie mimo skladovací prostory. Nevyprazdňujte tlakem – nejedná se o tlakové nádoby. Dodržujte pokyny, uvedené na etiketě. Uchovávejte mimo dosah potravin, krmiv a nápojů. Neskladujte společně s materiály skladovací třídy 10 a 11.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavební průmysl – povrchová ochrana.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Parametr	Hodnota
xyleny (směs izomerů) <i>pozn. D, I</i>	Přípustný expoziční limit (PEL)	200 mg/m ³
	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	400 mg/m ³
	Limitní hodnoty biologických expozičních testů v moči na konci směny (ukazatel: kyselina methyllhippurová)	1400 mg/g kreatininu
		820 mikromol/mmol kreatininu
1-methoxy-2-propanol <i>pozn. D</i>	Přípustný expoziční limit (PEL)	270 mg/m ³
	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	550 mg/m ³
ethylbenzen <i>pozn. D</i>	Přípustný expoziční limit (PEL)	200 mg/m ³
	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	500 mg/m ³
	Limitní hodnoty biologických expozičních testů v moči na konci směny (ukazatel: kyselina mandlová)	1500 mg/g kreatininu
1100 mikromol/mmol kreatininu		

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Expoziční limity platné ve Společenství:

Látka	Parametr	Hodnota
xyleny (směs izomerů)	Přípustný expoziční limit na pracovišti – 8 hod.	221 mg/m ³ (50 ppm)
	Přípustný expoziční limit na pracovišti - krátkodobý	442 mg/m ³ (100 ppm)
1-methoxy-2-propanol	Přípustný expoziční limit na pracovišti – 8 hod.	375 mg/m ³ (100 ppm)
	Přípustný expoziční limit na pracovišti - krátkodobý	568 mg/m ³ (150 ppm)
ethylbenzen	Přípustný expoziční limit na pracovišti – 8 hod.	442 mg/m ³ (100 ppm)
	Přípustný expoziční limit na pracovišti - krátkodobý	884 mg/m ³ (200 ppm)

Poznámka: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo dráždivý účinek na kůži.

Hodnoty DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví):

Látka	Parametr	Hodnota
Solventní nafta (ropná) aromatická lehká (aromatické uhlovodíky C9)	DNEL dermálně, dlouhodobý systemický účinek	25 mg/kg/den (zaměstnanec)
	DNEL inhalačně, dlouhodobý systemický účinek	150 mg/m ³ (zaměstnanec)

8.2 Omezování expozice

Opravný lak C3/C5M

Zamezte jakémukoliv přímému styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání – účinné celkové větrání nebo lokální odtah. Nevdechujte páry a aerosoly. Nemněte si oči kontaminovanými rukama. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Myjte se při každém přerušení práce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém na ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí kůže / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být umístěna v dosahu pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

Při aplikaci nástřikem vždy používejte ochranu dýchacích cest – respirátor s kombinovaným filtrem A2-P2 podle EN 14387. Při krátkodobé nebo málo intenzivní expozici používejte vhodný respirátor, při dlouhodobém a/nebo intenzivním kontaktu používejte nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, splňující normu EN 374 – Ochranné rukavice. Doporučený materiál: nitrilkaučuk (tloušťka min. 0,4 mm, doba průniku při plném kontaktu > 480 min.). Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o směs chemických látek, je třeba před vlastním použitím rukavice vyzkoušet. Maximální doby průniku podle EN 374 díl III nelze v praxi dodržet, proto je doporučeno, aby maximální doba používání rukavic nepřekročila 50 % stanovené hodnoty. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, neprostupnost, odolnost vůči degradaci), která mohou být u různých výrobců rozdílná. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem, u kterého si zjistíte čas průniku směsi materiálem rukavic a tento limit dodržujte. Před použitím vždy zkontrolujte, jestli nejsou rukavice poškozené. Ochranné rukavice je třeba při prvních známkách opotřebení nebo poškození vyměnit.

Ochrana očí:

Ochranné utěsněné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) podle EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv odolný vůči rozpouštědlům a pracovní obuv (podle charakteru vykonávané práce).

Kritéria výběru:

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOPP by měly odpovídat příslušným normám.

Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte emisím do ovzduší a kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	kapalná látka
Barva:	dle specifikace
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	35 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	výrobek je hořlavý, ale nepodporuje hoření
Teplota vznícení:	>400 °C
Teplota samovznícení:	výrobek není samovznětlivý
Hořlavost / Výbušnost:	výrobek sám o sobě je nevýbušný, páry ale mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem
- spodní mez:	0,7 % obj.
- horní mez:	7,0 % obj.
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Tenze par:	13 hPa
Hustota par:	nestanoveno
Hustota (20 °C):	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustná nebo málo rozpustná
Rozpustnost v:	
- polárních rozpouštědlech (při 20°C):	nerozpustná nebo málo rozpustná
- nepolárních rozpouštědlech (při 20°C):	zcela mísitelná

Opravný lak C3/C5M

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	> 20,5 mm ² /s
	> 60 s / 6 mm ISO
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace:

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita

Při zahřívání mohou páry tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek použití a skladování je výrobek stabilní, nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku s jakýmikoliv zdroji vznícení (otevřený oheň horké plochy, jiskry, přehřátí apod.). Nekuřte. Chraňte před mrazem. Chraňte před přímými slunečními paprsky.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním používání a skladování nedochází k rozkladu. Při vysokých teplotách a při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu - např. hustý dým, oxid uhlíčitý, oxid uhelnatý a stopy jiných nebezpečných látek. Nevdechujte zplodiny hoření a rozkladu

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek není zcela otestován. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví na základě výpočtové metody pro klasifikaci směsí v souladu s požadavky nařízení 1272/2008. Může způsobit ospalost nebo závratě. Neexistují žádné důkazy nebo zkušenosti, popisující škodlivé účinky tohoto výrobku na lidské zdraví nebo na laboratorní zvířata. Vdechování rozpouštědel nad stanovenými expozičními limity může způsobit poškození zdraví jako například podráždění sliznic a dýchacích orgánů, ledvin a jater, ovlivnění centrální nervové soustavy. Příznaky: bolesti hlavy, nevolnost, únava, svalová slabost, ve výjimečných případech i bezvědomí. Dlouhodobý a / nebo opakovaný kontakt s kůží může vyvolat její vysušení a podráždění. Výrobek může být vstřebáván kůží. Aerosoly mohou způsobit podráždění očí a jejich vratné poškození. Jiné opožděné nebo okamžité účinky po krátkodobé nebo opakované expozici nad stanovené expoziční limity nelze při současném stavu znalostí a zkušeností zcela vyloučit.

Akutní toxicita:

Hodnota ATE (odhadovaná akutní toxicita):

LD50 orálně:	neuvedeno	
LD50 dermálně:	19556 mg/kg	(vypočteno)
LC50 inhalačně, 4 hod.:	56,3 mg/l	

Solventní nafta (ropná) aromatická lehká (aromatické uhlovodíky C9)

LD50 potkan, orálně:	3592 mg/kg	
LD50 králik, dermálně:	> 3160 mg/kg	
LC50 potkan, inhalačně, 4 hod.:	> 20 mg/l	

1-methoxy-2-propanol):

LD50 potkan, orálně:	> 2000 mg/kg	
LD50 králik, dermálně:	> 13000 mg/kg	
LC50 potkan, inhalačně, 4 hod.:	neuvedeno	

Xyleny (směs izomerů) (aromatické uhlovodíky C9):

LD50 potkan, orálně:	> 2000 mg/kg	(vypočteno)
LD50 králik, dermálně:	1466,67 mg/kg	(vypočteno)
LC50 potkan, inhalačně, 4 hod.:	11 mg/l	(vypočteno)

Ethylbenzen:

LD50 potkan, orálně:	3500 mg/kg	
LD50 králik, dermálně:	15354 mg/kg	
LC50 potkan, inhalačně, 4 hod.:	17,2 mg/l	

Žiravost / dráždivost pro kůži:

při styku s kůží může způsobit její vysušení a popraskání

Opravný lak C3/C5M

Vážné poškození očí / podráždění očí:	při zasažení očí způsobuje podráždění a vratně poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	nejsou známy senzibilizující účinky, na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita:	nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní
Mutagenita:	nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako mutagenní pro zárodečné buňky
Toxicita pro reprodukci:	nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí:	na základě údajů o viskozitě (viz oddíl 9) nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Specifická data pro tento výrobek nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí – škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými nepříznivými účinky. Výrobce zařadil výrobek jako středně ohrožující vodu (WGK = 2). I malé množství výrobku uniklého do půdy může ohrozit zdroje pitné vody. Nevypouštějte do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Solventní nafta (ropná) aromatická lehká (aromatické uhlovodíky C9)

LC50 (ryby, 96 hod.):	9,22 mg/l
EC 50 (dafnie, 48 hod.):	6,14 mg/l
EC 50 (řasy):	výrobce neuvádí

1-methoxy-2-propanol):

LC50 (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 hod.):	> 1000 mg/l
EC 50 (dafnie, <i>Daphnia magna</i> , 48 hod.):	> 1000 mg/l
EC 50 (řasy):	výrobce neuvádí

Xyleny (směs izomerů) (aromatické uhlovodíky C9):

LC50 (ryby, <i>Lepomis macrochirus</i> , 96 hod.):	20,9 mg/l
LC50 (ryby, <i>Pimephales promelas</i> , 96 hod.):	26,7 mg/l
LC50 (ryby, <i>Poecilia reticulata</i> , 96 hod.):	34,7 mg/l
EC 50 (dafnie, <i>Daphnia magna</i> , 48 hod.):	1 mg/l
EC 50 (řasy):	výrobce neuvádí

Ethylbenzen:

LC50 (ryby, <i>Pimephales promelas</i> , 96 hod.):	12,1 mg/l
EC 50 (dafnie, <i>Daphnia magna</i> , 48 hod.):	2,1 mg/l
EC 50 (řasy, 96 hod.):	3,6 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

12.3 Bioakumulační potenciál:

12.4 Mobilita v půdě:

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

specifická data pro výrobek nejsou k dispozici
specifická data pro výrobek nejsou k dispozici
specifická data pro výrobek nejsou k dispozici
výrobek neobsahuje žádné složky, klasifikované jako PBT a vPvB
specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady

Minimalizujte vznik odpadů, odpady přednostně využijte. Není-li to možné, zbytky výrobku odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob, provozujících zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Kód odpadu: 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Vyčištěné obaly přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob (spalování, ukládání na zajištěné skládky). Odpadní obaly zařazujte pod příslušný kód skupiny 15 01 - Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu).

Opravný lak C3/C5M

Nevyčištěný obal nebo obal se zbytky výrobku zařazujte jako nebezpečný odpad katalogové číslo 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek je nebezpečný pro přepravu.

14.1 UN číslo:

UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

BARVA (včetně barev, laků, emailů, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

výrobce neuvádí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

viz oddíl 4 až 8

Kemlerovo číslo:

30

EMS:

F-E, S-E

Kód omezení pro tunely:

D/E

Omezené množství (LQ):

5L

Osvobozené množství (EQ):

E1

Nejvyšší hmotnost netto ve vnitřním obalu: 30 ml

Nejvyšší hmotnost netto ve vnějším obalu: 1000 ml

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobce neuvádí

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Úplné znění použitých zkratk a H vět z oddílu č. 2 a 3:

Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kat. 2, 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechování, kat. 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – při jednorázové expozici, kat. 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – při opakované expozici, kat. 2
Aquatic Chronic 2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Opravný lak C3/C5M

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2 Technické kontaktní místo dodavatele:

KNAUF Praha s.r.o., Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Společnost poskytuje zájemcům o produkty ze svého širokého sortimentu kvalitní servis a technickou podporu.

Poradenské služby na telefonu 844 600 600: po - čt 7.00-16.00 hod.

pátek 7.00-13.30 hod.

16.3 Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s potenciálními nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku, s doporučenými způsoby použití tohoto výrobku a se zásadami bezpečné manipulace s výrobkem.

Výrobek nesmí být používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle č. 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech zákonných předpisů, vztahujících se k tomuto výrobku.

16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list revidován (viz informace v záhlaví dokumentu), bylo tak učiněno v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010. Formální změny se týkají všech oddílů, oddíly, ve kterých došlo ke změnám nebo doplnění konkrétních dat, jsou označeny hvězdičkou.

16.5 Poznámka:

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 11. 7. 2015, verze 01-05

Předchozí verze českého BL: -

Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.