

## Název přípravku: Knauf Steinsiegel

Datum vydání: 20. 5. 2010

Datum revize: 3. 12. 2015

Verze: 3.00

Nahrazuje a ruší verzi 2.01 ze dne 15. 8. 2014

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU: \*

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky/ Obchodní název směsi:

**Knauf Steinsiegel**

Registrační číslo:

nerelevantní (směs)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Stavebnictví – vosková impregnace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce / Dodavatel:**

**Knauf Gesellschaft m. b. H.**

Adresa:

Knaufstraße 1  
A – 8940 Weißenbach / Liezen, Rakousko

Telefon:

+0043 3612 229 17

Fax:

+0043 3612 246 79

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL:

[sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

**Distributor / Následný uživatel:**

**KNAUF Praha s.r.o.**

Adresa:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely  
161 91 102

IČ:

+420 272 110 111

Telefon:

+420 272 110 140

Fax:

+420 844 600 600

Hotline:

E-mail:

[info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL:

[bezplisty@chemeko.cz](mailto: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 jako:

**HOŘLAVÁ KAPALINA** kategorie 3 (Flam. Liq. 3); H226

**TOXICKÝ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY** při jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3); H336

**NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ** chronicky kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**VAROVÁNÍ**

Standardní věty o nebezpečnost / i (H věty):

H226 Hořlavá kapalina a páry

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře  
 P405 Skladujte uzamčené  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech - předejte oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady, spotřebitelé mohou výrobek nebo jeho obal odevzdat ve sběrném dvoře.

**Obsah nebezpečné složky:** uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, aromatické uhlovodíky (2 – 25 %)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

EUH208 Obsahuje směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu, isobutylmetakrylát. Může vyvolat alergickou reakci

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek může při nedostatečném větrání či při aplikaci nástřikem vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem. Ke vznícení může dojít teplem, jiskrami nebo stykem se zdroji vznícení (otevřený plamen, statická elektřina apod.). Používejte pouze zařízení / vybavení, vhodná do prostor s potenciálním nebezpečím požáru nebo výbuchu. -Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

\*

**3.1 Látky:** nerelevantní

**3.2 Směsi:** relevantní

**Chemická podstata směsi:** vosk

**Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008 a které jsou přítomné v množstvích, relevantních pro klasifikaci:

SLOŽKA:	CAS / EINECS/ INDEX. ČÍSLO: REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, aromatické uhlovodíky (2 – 25 %)*	64742-82-1 / 919-446-0 / - 01-2119458049-33-XXXX	75 – 80 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl-acetát	141-78-6 / 205-500-4 / 607-022-00-5 01-2119475103-46-XXXX	1 – 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3; H336
xylen (všechny izomery)	1330-20-7 / 215-535-7 / 601-022-00-9 01-2119486136-34-XXXX	1 – 5 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4; H312, H332 Skin Irrit. 2; H315
směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	- / - / -	0,1 – 0,5 %	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
isobutyl methakrylát	97-86-9 / 202-613-0 / 607-113-00-X	0,1 – 0,5 %	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

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

Viz oddíl 8.

**Další údaje:**

Všechny složky této směsi jsou předregistrovány / registrovány, popř. vyloučeny z povinnosti registrace dle nařízení 1907/2006 (REACH). \*Obsahuje < 0,1 % benzenu, poznámky J, P přílohy VI nařízení 1272/2008.

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16, expoziční limity v ČR / EU (jsou-li stanoveny) jsou uvedeny v oddíle 8.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

**4.1 Popis první pomoci**

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého, je-li třeba, používejte osobní ochranné prostředky. 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. Ihned svlečte potřísněný oděv. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo která má křeče. Postiženého v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.

Při expozici vdechováním: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženému klid, zabraňte prochlazení. V případě obtíží s dýcháním postiženého uložte do polohy usnadňující dýchací a přivolejte lékařskou pomoc. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a jemným mýdlem a důkladně opláchněte, popř. ošetřete vhodným regeneračním krémem. Nepoužívejte kyselé nebo alkalické čističe nebo ředidla. V případě potřeby vyhledejte lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají. 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. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **vhodná:** pěnová hasiva odolná vůči alkoholům, ABC prášková hasiva, oxid uhličitý, rozptýlený proud vody
- **nevhodná:** silný přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování / tepelném rozkladu může docházet k uvolňování zdraví škodlivých a toxických plynů a dýmů (např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý), nevdechujte zplodiny hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a ochranný oblek. Hasící postupy přizpůsobte místním podmínkám a okolním materiálům. Uzavřené nádoby, vystavené působení žáru, ochlazujte vodním postřikem. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu jímejte a odstraňujte v souladu s platnými předpisy, zamezte jejímu úniku do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
**- pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Pozor, páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit při zemi a ve směru větru. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

**- pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zbytky výrobku nebo malé úniky ihned jímejte vhodným inertním sorbentem (písek, zemina, křemelina, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty...), sorbent nechte řádně nasáknout a poté pečlivě smetěte. Kontaminovaný sorbent umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

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**

Uchovávejte pod uzamčením a mimo dosah dětí. Používejte pouze v dobře větraných prostorech, je-li třeba, zajistěte lokální odtah. Nevdechujte páry nebo aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Otevřenou nádobu vždy těsně uzavřete. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi, jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Hořlavá kapalina, uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení, nekuřte. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání.

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

Uchovávejte pod uzamčením a mimo dosah dětí. Skladujte za běžných skladovacích podmínek v těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Doporučená teplota skladování: 5 – 25 °C. Uchovávejte na vodohospodářsky zabezpečených plochách tak, aby ani v případě náhodného úniku nemohlo dojít ke kontaminaci životního prostředí. Uchovávejte v původních obalech. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Stavební průmysl.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY: \***
**8.1 Expoziční limity:**
**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.:

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6):

Přípustný expoziční limit (PEL): 700 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 900 mg/m<sup>3</sup>

Pozn. I: Dráždí sliznice (oči, dýchací orgány) resp. kůži.

Xylen (CAS: 1330-20-7, všechny izomery):

Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 400 mg/m<sup>3</sup>

Pozn. I: Dráždí sliznice (oči, dýchací orgány) resp. kůži.

Pozn. D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:**

<u>Xyleny:</u>	ukazatel:	kyselina methyllhippurová
	limitní hodnoty:	1400 mg/g kreatininu
		820 mmol/mmol kreatininu
	doba odběru:	konec směny

**Expoziční limity platné ve Společenství:**
Xylen (všechny izomery):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hodin): 221 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobé): 442 mg/m<sup>3</sup> (100 ppm)

**Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):**
Směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:

DNEL inhalačně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	(spotřebitel, akutní systémový účinek):	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	2,35 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dermálně	(spotřebitel, akutní systémový účinek):	1,25 mg/kg
	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	1,25 mg/kg
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	2,5 mg/kg
DNEL orálně	(spotřebitel, akutní systémový účinek):	1,25 mg/kg
	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	1,25 mg/kg

uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, aromatické uhlovodíky (2 – 25 %) (CAS: 64742-82-1)

DNEL inhalačně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	71 mg/m <sup>3</sup>
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	330 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dermálně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	26 mg/kg/den
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	44 mg/kg/den
DNEL orálně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	26 mg/kg/den

Xylen (CAS: 1330-20-7, všechny izomery):

DNEL inhalačně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	77 mg/m <sup>3</sup>
	(zaměstnanec, akutní systémový účinek):	289 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dermálně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	108 mg/kg/den
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	180 mg/kg
DNEL orálně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	1,6 mg/kg

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6):

DNEL inhalačně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	367 mg/m <sup>3</sup>
	(spotřebitel, akutní systémový účinek):	734 mg/m <sup>3</sup>
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	734 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dermálně	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	1468 mg/m <sup>3</sup>
	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	37 mg/kg/den
DNEL orálně	(zaměstnanec, dlouhodobý systémový účinek):	63 mg/kg/den
	(spotřebitel, dlouhodobý systémový účinek):	4,5 mg/kg/den

**Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):**
Xylen (CAS: 1330-20-7, všechny izomery):

PNEC vodní prostředí, sladká voda:	0,327 mg/l
PNEC vodní prostředí, postupné uvolňování:	0,327 mg/l
PNEC vodní prostředí, mořská voda:	0,327 mg/l
PNEC sladkovodní sediment:	12,46 mg/kg
PNEC mořský sediment:	12,46 mg/kg
PNEC ČOV:	6,58 mg/l

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6):

PNEC vodní prostředí, sladká voda:	0,26 mg/l
PNEC vodní prostředí, postupné uvolňování:	1,65 mg/l
PNEC vodní prostředí, mořská voda:	0,026 mg/l
PNEC sladkovodní sediment:	0,34 mg/kg
PNEC mořský sediment:	0,034 mg/kg

Směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:

PNEC vodní prostředí, sladká voda:	0,0022 mg/l
PNEC vodní prostředí, postupné uvolňování:	0,009 mg/l
PNEC vodní prostředí, mořská voda:	0,00022 mg/l
PNEC sladkovodní sediment:	1,05 mg/l
PNEC mořský sediment:	0,11 mg/l
PNEC ČOV:	1 mg/l

**8.2 Omezování expozice:**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Nevdechujte páry nebo aerosoly. Zamezte styku s kůží, očima nebo oděvem. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce, na konci směny a vždy, když je třeba. Je-li třeba, používejte ochranný regenerační krém, který ale nelze považovat za náhradu osobních ochranných prostředků. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. V blízkosti pracoviště zajistěte možnou opláchnutí kůže nebo výplachu očí (tekoucí pitná voda). Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a plně vybavená lékárníčka první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

**Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních okolností není požadováno (při zajištění dostatečného větrání, při nízké a/nebo krátkodobé expozici), v případě intenzivní tvorby par nebo aerosolů, aplikaci nástřikem nebo při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor (polomaska ABEK-P1, kombinovaný filtrační přístroj).

**Ochrana rukou:**

Používejte shrnovací ochranné rukavice odpovídající normám EU. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči používaným chemikáliím: doporučený typ - fluorovaný kaučuk (0,7 mm, > 8 hod.). Při výběru vhodných rukavic berte v úvahu konkrétní podmínky na danou pracovní pozici, ostatní používané chemikálie, dobu průniku, rychlost prostupu a stupeň degradace materiálu apod. Přesnou dobu průniku výrobku materiálem rukavic stanovte na základě zkoušek ve spolupráci s výrobcem rukavic a tyto hodnoty respektujte. Rukavice vyměňte při prvních známkách poškození nebo opotřebení.

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle s postranicemi (EN 166)

**Ochrana kůže:**

Antistatický pracovní oděv s dlouhými rukávy a obuv podle charakteru vykonávané práce.



**Kritéria výběru:**

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

**Omezování expozice životního prostředí:**

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

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**

\*

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	rozpouštědlový
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Hodnota pH:	kyselina
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	< -13 °C
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	cca 148 °C
Bod vzplanutí (°C):	cca 26 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevná látka, plyn):	hořlavá kapalina
Zápalná teplota (°C):	nestanoveno
Samozápalnost:	není samozápalný
Výbušnost:	páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi
- spodní mez výbušnosti:	nestanoveno
- horní mez výbušnosti:	nestanoveno
Tlak par (50 °C):	< 3000 hPa
Hustota (20 °C):	cca 0,8 g/cm <sup>3</sup> (pyknometr)
Relativní hustota:	nestanoveno
Hustota par:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota rozkladu (°C):	nestanoveno
Viskozita:	
- dynamická (20°C):	nestanoveno
- kinematická (23°C):	cca 35 s (ISO 4 mm)
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
Teplota rozkladu (°C):	nestanoveno
Zkouška oddělení rozpouštědla:	< 3 %
Obsah VOC:	< 3 %

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	při dodržování doporučených podmínek skladování a používání je výrobek stabilní
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	při doporučeném používání a skladování nejsou známy
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	při doporučeném používání a skladování nejsou známy
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

\*

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – toxický pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, vdechování par může vyvolat ospalost a závratě. Výrobek byl klasifikován na základě údajů pro jednotlivé složky pomocí výpočtové metody pro klasifikaci výrobku.

**Akutní toxicita:**

*Xylen (CAS: 1330-20-7, všechny izomery):*

LD50 potkan, orálně:	8700 mg/kg
LD50 králík, dermálně:	> 2000 mg/kg
LC50 potkan, inhalačně:	6350 mg/l
<b><u>Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6):</u></b>	
LD50 potkan, orálně:	5600 mg/kg
LD50 králík, dermálně:	18000 mg/kg
LC50 potkan, inhalačně, 8 hod.:	58 mg/l
<b><u>Směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl -1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:</u></b>	
LD50 potkan, orálně:	3230 mg/kg
LD50 králík, dermálně:	nestanoveno
LC50 potkan, inhalačně:	nestanoveno
<b><u>uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, aromatické uhlovodíky (2 – 25 %) (CAS: 64742-82-1)</u></b>	
LD50 potkan, orálně:	> 15000 mg/kg (OECD 401)
LD50 potkan, dermálně:	3400 mg/kg (OECD 402)
LC50 potkan, inhalačně:	13100 mg/l (OECD 403)
<b>Žíravost / dráždivost pro kůži:</b>	opakovaná expozice může vyvolat vysušení a popraskání kůže
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Senzibilizace dýchacích cest / kůže:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	nejsou známy mutagenní účinky
<b>Karcinogenita:</b>	nejsou známy karcinogenní účinky u člověka
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	nejsou známy toxické účinky pro reprodukci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	vdechování par může vyvolat ospalost a závratě
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

\*

**12.1 Toxicita**

Specifické informace o výrobku jako takovém nejsou k dispozici. Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte neředěné nebo ve velkém množství do kanalizace nebo vodních toků. Výrobce zařadil výrobek jako středně ohrožující vodu (WGK 2). V případě havarijního úniku a kontaminace vodních toků, podzemních vod nebo kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

**Toxicita pro vodní prostředí:**

**Xylen (CAS: 1330-20-7, všechny izomery):**

LC50 (ryby/96 hod.):	7,6 mg/l
NOEC (ryby):	> 1 - 10 mg/l
EC50 (dafnie/48 hod.):	3,82 mg/l
IC50 (řasy/ 72 hod.):	4,7 mg/l

**Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6):**

LC50 (ryby/96 hod.):	230 mg/l
EC50 (dafnie/48 hod.):	717 mg/l
NOEC (dafnie/21 dnů):	2,4 mg/l
IC50 (řasy/ 48 hod.):	3300 mg/l
NOEC (řasy/72 hod.):	> 100 mg/l (OECD 201)

**Směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl -1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:**

LC50 (ryby/96 hod.):	0,97 mg/l (OECD 203)
EC50 (dafnie/24 hod.):	20 mg/l (OECD 202)
IC50 (řasy/72 hod.):	1,68 mg/l (OECD 201)

**uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, aromatické uhlovodíky (2 – 25 %) (CAS: 64742-82-1)**

LC50 (ryby/96 hod.):	> 10 mg/l (OECD 203)
EC50 (dafnie/48 hod.):	> 10 mg/l (OECD 202)
NOEC (dafnie/21 dnů):	0,097 mg/l
IC50 (řasy/72 hod.):	4,6 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě:**

údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:**

směs nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**
**13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:**

Přípravek odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem, provozujících zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady. Spotřebitelé mohou odpadní výrobky odevzdat ve sběrných dvorech. Nevypouštějte do kanalizace a vodních toků., nesměšujte s komunálním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie nebezpečný.

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 roztríte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v zařízení pro nakládání s odpady. Nevyčištěné obaly zařazujte jako vlastní výrobek. 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 zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

**14.1 UN číslo:**

1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ KAPALNÁ, J.N.  
(substitut terpentýnu - ethylacetát)

**14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Kemlerův kód: 30  
Kód omezení pro tunely: D/E  
Zvláštní předpisy: 640E – LQ 51 - E1  
EmS: F-E/S-E

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nerelevantní**
**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**

\*

**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.

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 201/2012 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

\*

**16.1 Použité zkratky a úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:**

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
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
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**16.2 Technické kontaktní místo výrobce:**

**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 nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

**16.4 Revize:**

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován 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 kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

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 21. 8. 2015, verze 0.0.2

Předchozí verze BL: ze dne 15. 8. 2014, verze 2.01

**16.5 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.**