

Název výrobku: Steinreiniger

Datum vydání: 20. 5. 2010

Datum revize: -

Verze: 1.00

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

1.1 Identifikace látky nebo směsi:

Steinreiniger

1.2 Použití látky nebo směsi:

Stavebnictví – prostředek pro čištění kamene kamene.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

Knauf GmbH

Adresa:

Knaufstraße 1

A – 8940 Weißenbach / Liezen, Rakousko

Telefon:

+0043 3612 229 17

Fax:

+0043 3612 246 79

První příjemce:

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

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: chemeko@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů je tento výrobek klasifikován jako:

DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

2.2.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky látky nebo směsi:

Výrobek není hořlavý.

2.2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:

Dráždí oči a kůži. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

2.2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v kapitole č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

2.3 Další rizika:

Není uvedeno.

2.4 Informace uvedené na obalu:

Steireiniger

Viz kapitola č. 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Typ výrobku: SMĚS
Chemická podstata směsi: Kyselý čisticí prostředek.

3.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

SLOŽKA:	CAS / EINECS:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE / R VĚTY:
Kyselina chlorovodíková	- / 231-595-7 / 017-002-01-X	< 10	C; R 34 – Xi; R 37
Kyselina mravenčí	64-18-6 / 200-579-1 / 607-001-00-0	< 2	C; R 34
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2 / 231-633-2 / 015-011-00-6	< 10	C; R 34

3.2 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.1):

Nejsou.

3.3 Další informace:

Úplní znění R vět z této kapitoly je uvedeno v kapitole č. 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny:

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, 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.

4.2 Při nadýchání:

Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa mýdlem a velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

4.4 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. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

4.5 Při požití:

Ihned vypláchněte ústa vodou. Podejte větší množství vody k pití (pít je třeba po malých doušcích). NIKDY se nepokoušejte vyvolat zvracení. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 Další informace:

Pokyny pro lékaře: Svlečte kontaminovaný oděv.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva, vhodná pro ostatní ohrožené materiály.

5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: Není uvedeno.

5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Chlorovodík (HCl). Nevdechujte zplodiny, které vzniknou při požáru nebo výbuchu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

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 kapitole č. 8.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází.

6.3 Čistící metody:

V případě rozsáhlého úniku výrobek odčerpějte, zbytky nebo malé úniky jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu. Nasáklý sorbent umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím autorizovaných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Zacházení:

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejsou požadována žádná specifická opatření. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku) a v souladu s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

7.1.2 Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem.

Nejsou požadována žádná specifická opatření – výrobek není hořlavý.

7.2 Skladování:

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte v řádně uzavřených prostorech na chladném, dobře větraném a suchém místě.

7.2.2 Požadavky na kompatibilitu při skladování:

Zamezte styku s kovy.

7.2.3 Další požadavky na skladovací prostory:

Neskladujte na volném prostranství.

7.3 Specifické použití:

Stavební průmysl.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Expoziční limity:

8.1.1 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.:

Kyselina fosforečná:

Přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³

Chlorovodík:

Přípustný expoziční limit (PEL): 8 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 15 mg/m³

Kyselina mravenčí:

Přípustný expoziční limit (PEL): 9 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 18 mg/m³

8.1.2 Expoziční limity platné ve Společenství:

Kyselina fosforečná:

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hodin): 1 mg/m³

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobé): 2 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte. Neskladujte v blízkosti potravin, krmiv a nápojů. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Steireiniger

Hygienická opatření:

Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Za normálních okolností není požadováno.
8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím.
8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle.
8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv.

8.2.1.5 Kritéria výběru:

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

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Zápach:	štiplavý
Barva:	bezbarvá, čirá

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:	< 2 (při teplotě 20 °C)
Teplota tuhnutí/ rozmezí teplot tuhnutí (°C):	není uvedeno
Teplota varu / rozmezí teplot varu (°C):	> 90 °C
Bod vzplanutí (°C):	není uvedeno
Samovznícení:	není uvedeno
Meze výbušnosti:	není uvedeno
Tenze par:	není uvedeno
Hustota (20 °C):	1.100 kg/ m ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	libovolně mísitelný

9.3 Další informace:

není uvedeno

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Při doporučeném používání nedochází k rozkladu.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Reaguje s kovy za uvolňování vodíku.
10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:	Není uvedeno.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	údaje nejsou k dispozici
11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	
LD50 krysy, orálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, dermálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost pro kůži:	dráždí
Dráždivost pro oči:	dráždí
11.3 Senzibilizace:	údaje nejsou k dispozici
11.4 Toxicita při opakovaných dávkách (subakutní, subchronická, chronická):	údaje nejsou k dispozici
11.5 CMR účinky (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci):	
Karcinogenita:	údaje nejsou k dispozici
Mutagenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	údaje nejsou k dispozici
11.6 Kompletní posouzení CMR účinků látek, podléhajících registraci:	údaje nejsou k dispozici
11.7 Praktické zkušenosti:	

Steireiniger

Dráždí oči a kůži. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

11.8 Obecné informace:

Klasifikace byla provedena na základě údajů, platných pro složky směsi. Výrobek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody pro klasifikaci přípravků.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

Směs není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace a vodních toků. Zamezte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. Dodržujte místní předpisy v oblasti ochrany vod.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici

EC 50 (dafnie): údaje nejsou k dispozici

IC 50 (řasy): údaje nejsou k dispozici

12.2 Mobilita:

mísitelný s vodou

12.3 Persistence a rozložitelnost:

fyzikálně-chemická / biologická rozložitelnost nezjišťována

12.4 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Posouzení PBT:

údaje nejsou k dispozici

12.6 Další nepříznivé účinky:

Potenciál poškozovat ozónovou vrstvu: údaje nejsou k dispozici

Potenciál fotochemické tvorby ozónu: údaje nejsou k dispozici

Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování: údaje nejsou k dispozici

Organicky vázané halogeny adsorbovatelné na aktivní uhlí (AOX): údaje nejsou k dispozici

12.7: Ostatní informace:

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): údaje nejsou k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování směsi:

Výrobek zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím autorizovaných. Malá množství vytvrzeného materiálu mohou být likvidována společně s komunálním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.

Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně kódu.

Kód odpadu: 16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.

13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Obaly přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, odstraňujte v autorizovaném zařízení. Zařazujte pod kódy skupiny 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního odpadu). Nevyčištěné obaly je třeba zařadit jako 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.3 Související právní předpisy:

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Mezinárodní předpisy:

Pozemní přeprava:

- silnice / železnice (ADR/RID):	Třída:	8
	UN číslo:	1760
	Označení:	80
	Popis:	

Námořní přeprava (IMO/IMDG):	Třída:	8
------------------------------	--------	---

Steireiniger

	UN číslo:	1760
	Označení:	80
	Popis:	
	Em-S:	2-13
	MFAG:	6.2
Letecká přeprava (ICAO/IATA):	Třída:	8
	UN číslo:	1760
	Označení:	80
	Popis:	

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1 Zpráva o chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs ani její složky nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

15.2 Informace pro označení na obalu:

Výrobek je ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcích předpisů - zejména vyhlášky č. 232/2004 Sb. – označován jako:

DRÁŽDIVÝ
výstražný symbol nebezpečnosti Xi

Xi



R-věty: R 36/38

Dráždí oči a kůži.

S-věty: S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S 46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.3 Související předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ÚV EU 30. 12. 2006 L 396, str. 1—851).

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

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

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

Zákon č. 86/2002 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.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Určení směsi:

Směs je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

16.2 Úplné znění R vět z kapitoly č. 3:

R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 37	dráždí dýchací orgány.

16.3 Technické kontaktní místo výrobce:

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

Steireiniger

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.

Poznámka:

Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, změny se týkají všech kapitol.

Bezpečnostní list výrobce ze dne: 22. 4. 2009

Číslo interního dokumentu: 170

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

16.4 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.