

Název přípravku: STEINREINIGER

Datum vydání: 20. 11. 2005

Datum revize: 8. 2. 2022

Verze: 4.00

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

1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky/ Obchodní název směsi:

STEINREINIGER (1 litr)

Registrační číslo:

nerrelevantní (směs)

Kód UFI:

nerrelevantní (neklasifikovaná směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Stavebnictví – kyselý čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Distributor:

KNAUF Praha s.r.o.

Adresa:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

IČ:

161 91 102

Telefon:

+420 272 110 111

Fax:

+420 272 110 140

Hotline:

+420 844 600 600

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 jako:

KOROZIVNÍ PRO KOVY kategorie 1 (Met. Corr. 1); **H290**

ŽÍRAVÝ PRO KŮŽI kategorie 1B (Skin Corr. 1B); **H314**

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ kategorie 1 (Eye Dam. 1); **H318**

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H věty):

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P405 Skladujte uzamčené

STEINREINIGER

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: kyselina orthofosforečná, kyselina chlorovodíková, kyselina mravenčí, C4-6 dikarboxylové kyseliny (CAS: 68603-87-2)

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje hydroxyetylovaný 2-butyn-1,4-diol. Může vyvolat alergickou reakci

2.3 Další nebezpečnost:

Další informace viz oddíl 12.5.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

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

SLOŽKA:	CAS / EINECS/ INDEX. ČÍSLO: REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
kyselina chlorovodíková*	7647-01-0 / 231-595-7 / 017-002-01-X 01-2119484862-27-XXXX	≥ 5 - < 10 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; H335
kyselina orthofosforečná*	7664-38-2 / 231-633-2 / 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	≥ 1 - < 5 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1 H318
C4-6 dikarboxylové kyseliny	68603-87-2 / 271-678-5 / - 01-2119458864-25-XXXX	≥ 1 - < 3 %	Eye Dam. 1 H318
kyselina mravenčí*	64-18-6 / 200-579-1 / 607-001-00-0 01-2119491174-37-XXXX	≥ 1 - < 2 %	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1 H318
hydroxyetylovaný 2-butyn-1,4-diol	32167-31-0 / 608-711-3 / - 01-2119970539-23-XXXX	≥ 0,1 - < 0,5 %	STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317

* **Složky se stanovenými specifickými koncentračními limity:**

- kyselina chlorovodíková: Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq c < 25\%$
Eye Dam. 1; H318: $c \geq 25\%$
Skin Corr. 1B; H314: $c \geq 25\%$
Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq c < 25\%$
STOT SE 3; H335: $c \geq 10\%$
- kyselina orthofosforečná: Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq c < 25\%$
Eye Dam. 1; H318: $c \geq 25\%$
Skin Corr. 1B; H314: $c \geq 25\%$
Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq c < 25\%$
- kyselina mravenčí: Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq c < 10\%$
Skin Corr. 1A; H314: $c \geq 90\%$
Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq c < 90\%$
Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq c < 10\%$

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

Expoziční limity v ČR i EU (jsou-li stanoveny) jsou uvedeny v oddíle 8.

Další údaje:

Kandidátský seznam SVHC látek: výrobek neobsahuje takto zařazené složky v koncentracích nad stanovenými limity

Příloha XIV nařízení REACH - seznam látek podléhajících povolení: výrobek neobsahuje takto zařazené složky v koncentracích nad stanovenými limity

Všechny složky této směsi byly (před)registrovány, popř. vyloučeny z povinnosti registrace dle nařízení 1907/2006 (REACH).

Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle 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. Osobu v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy na

STEINREINIGER

boku. Kontaminovaný oděv a obuv ihned svlečte a před dalším použitím vyperte / vyčistěte.

Při expozici vdechováním: Přerušte expozici, postiženého dopravte na čerstvý vzduch, umístěte ho do pozice usnadňující dýchání a zajistěte mu klid, zamezte prochlazení. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned svlečte kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa omývejte velkým množstvím tekoucí pitné (pokud možno vlažné) vody po dlouhou dobu (min. 15 minut) a dobře opláchněte. Nepoužívejte kyselé nebo alkalické čističe, ředidla a rozpouštědla. Poleptaná místa překryjte sterilním obvazem. Nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Zajistěte 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. 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: Je-li postižený zcela při vědomí, vypláchněte ústa vodou. Nevvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Osobě, která je v bezvědomí nebo má křeče, nepodávejte nic ústy.

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

Poskytovatelé první pomoci musí dbát na vlastní bezpečnost. Informace pro lékaře: základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

- **vhodná:** tříštný proud vody, prášková hasiva třídy ABC, pěnová hasiva

- **nevhodná:** silný přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobek není hořlavý. Při požáru může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a dýmu (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý...), nevedchujte zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasicí postupy přizpůsobte místním podmínkám a okolním materiálům. Nezasahujte bez patřičných osobních ochranných prostředků. Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oblek. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu jímejte, zamezte jejímu úniku do kanalizace nebo vodních toků, zamezte kontaminaci půdy. K ochraně osob a k ochlazení nádob vystavených působení žaru použijte skrápění vodou.

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 styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

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

Evakuujte ohrožené osoby. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy. Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte jakémukoliv úniku výrobku a jeho vniknutí do složek životního prostředí (např. skladování ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách, utěsnění kanalizačních vpustí apod.). V případě většího úniku se snažte výrobek lokalizovat např. hrázkováním a zamezit jeho šíření. V případě havarijního úniku do životního prostředí ihned informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Při sanačních pracích dbejte standardních opatření pro ochranu zdraví a zajištění bezpečnosti, používejte osobní ochranné prostředky. Rozlitý výrobek ihned uklidíte. V případě úniku výrobek lokalizujte a jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, zemina, křemelina, univerzální sorbenty...), po zasáknutí pečlivě smetěte a nasáklý sorbent umístěte do vhodných, nepropustných a řádně označených nádob. Zbytky výrobku důkladně vyčistěte. Odpadní materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

STEINREINIGER

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Pokyny pro použití jsou uvedeny v oddílu č. 7, 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

Všechny pracovní postupy musí být navrženy tak, aby nedocházelo k vdechování par/aerosolů nebo přímému styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnosti viz oddíl 8. Nádobu po odebrání výrobku vždy opět těsně uzavřete. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečně účinné odvětrávání, popř. lokální odtah. Technická a organizační opatření mají přednost před používáním osobních ochranných pracovních prostředků. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte.

Výrobek není hořlavý. Aplikujte běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Třída požáru (EN 2): -

Před použitím dobře protřepat: ne

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

Uchovávejte pod uzamčením a mimo dosah dětí. Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém a místě. Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor. Uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách tak, aby v případě porušení obalu nemohlo dojít k úniku do životního prostředí (nepropustná podlaha, beze spár, nenasákavá). Uchovávejte odděleně od krmiv, potravin a nápojů.

Skladovací třída podle TRGS 510: 8B - Nehořlavé žíravé látky

Doporučená skladovací teplota: 5 – 25 °C

Doporučená ochrana před mrazem: ne

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte návod k použití.

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., jsou-li stanoveny:

Chlorovodík (CAS: 7647-01-0):

Přípustný expoziční limit (PEL):	8 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	15 mg/m ³

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

Kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2):

Přípustný expoziční limit (PEL):	1 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	2 mg/m ³

Kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6):

Přípustný expoziční limit (PEL):	9 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	18 mg/m ³

Expoziční limity platné ve Společenství:

Kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hodin):	8 mg/m ³	(5 ppm)
Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobé):	15 mg/m ³	(10 ppm)

Kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hodin):	1 mg/m ³
Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobé):	2 mg/m ³

Kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hodin):	9 mg/m ³	(5 ppm)
--	---------------------	---------

Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) / **DMEL** (= odvozená úroveň expozice, kde je stanovený nežádoucí účinek minimální):

Kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0):

Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	15 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	dlouhodobě

STEINREINIGER

Limitní hodnota:	8 mg/m ³
<u>Kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2):</u>	
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	0,73 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	2,92 mg/m ³
<u>C4-6 Dikarboxylové kyseliny (CAS 68603-87-2):</u>	
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	8,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta:	dermálně
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	2,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta:	dermálně
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	2,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta:	orální
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	2,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta:	orální
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	2,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	8,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	dermálně
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	dermálně
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	34 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	34 mg/m ³
<u>Hydroxyethylenovaný 2-butyn-1,4-diol (CAS : 32167-31-0):</u>	
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	dermálně
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	1,39 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	krátkodobě
Limitní hodnota:	19,6 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	inhalační
Četnost expozice:	dlouhodobý
Limitní hodnota:	9,8 mg/m ³

Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):

Kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0):

STEINREINIGER

Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sladká voda)
Limitní hodnota:	36 µg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (mořská voda)
Limitní hodnota:	36 µg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (ČOV)
Limitní hodnota:	36 µg/l

C4-6 Dikarboxylové kyseliny (CAS 68603-87-2):

Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sladká voda)
Limitní hodnota:	0,126 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sporadické uvolňování)
Limitní hodnota:	0,419 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (mořská voda)
Limitní hodnota:	0,0126 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sladkovodní sedimenty)
Limitní hodnota:	0,484 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (mořské sedimenty)
Limitní hodnota:	0,0484 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (ČOV)
Limitní hodnota:	57,5 mg/l

Hydroxyethylenovaný 2-butyn-1,4-diol (CAS : 32167-31-0):

Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sladká voda)
Limitní hodnota:	0,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sporadické uvolňování)
Limitní hodnota:	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (mořská voda)
Limitní hodnota:	0,01 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (sladkovodní sedimenty)
Limitní hodnota:	0,37 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (mořské sedimenty)
Limitní hodnota:	0,037 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (půda)
Limitní hodnota:	0,0153 mg/kg
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (ČOV)
Limitní hodnota:	100 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Technická a organizační opatření mají přednost před používání osobních ochranných pracovních prostředků. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a s kůží. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce, na konci směny a vždy, když je třeba. 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 a plně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních okolností není požadováno, ochrana dýchacích cest je vyžadována při aplikaci nástřikem nebo rozprašováním, při tvorbě mlhy nebo aerosolů nebo při nedostatečném větrání (kombinovaný filtrační přístroj, polomaska (EN 140) ABEX-P1).

Ochrana rukou:

Za normálních okolností není požadováno, ochrana rukou je vyžadována při aplikaci nástřikem nebo rozprašováním, při možné dermální expozici. Ochranné rukavice musí odpovídat normě EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku.

Doporučený materiál: butylkaučuk – tloušťka 0,5 mm, > 8 hod
fluorkaučuk – tloušťka 0,7 mm, > 8 hod.

Před použitím je nutno vhodné rukavice vyzkoušet. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, neprostupnost, odolnost vůči degradaci, koncentrace chemikálie, škála a množství chemikálií na pracovišti), 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. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození.

Ochranné krémy neslouží jako náhrada ochranných rukavic!

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle s postranicemi podle normy EN 166.

Ochrana kůže:

Kyselinovzdorný pracovní oděv (dle EN 13034 a ERN 14605) a obuv (dle EN ISO 20345) podle charakteru vykonávané práce.

Tepelné nebezpečí:

Výrobek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

STEINREINIGER

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

- | | | |
|---|---|--|
| a) Skupenství: | kapalina. | |
| b) Barva: | bezbarvý | |
| c) Zápach: | štiplavý, údaje pro prahovou hodnotu zápachu nejsou k dispozici | |
| d) Bod tání/bod tuhnutí: | - 13 °C | (1013 hPa) |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100 °C | (1013 hPa) |
| f) Hořlavost: | ne | (ADR: Zkouška hořlavosti kapalného produktu (zkouška L.2)) |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | výrobek není výbušný | |
| - dolní mez: | nestanoveno | |
| - horní mez: | nestanoveno | |
| h) Bod vzplanutí: | neaplikuje se | |
| i) Teplota samovznícení: | není stanoveno | |
| j) Teplota rozkladu: | nestanoveno | |
| k) pH: | cca 0 | (DIN 19268) |
| l) Kinematická viskozita: | nestanoveno | |
| m) Rozpustnost: | mísitelná | |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota): | nejsou stanoveny (směs) | |
| o) Tlak páry: | 3000 hPa při 50 °C | |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,05 g/cm ³ při 20 °C | (pyknometr (DIN EN ISO 2811-1), relativní hustota nestanovena) | |
| q) Relativní hustota páry: | nestanoveno | |
| r) Charakteristiky částic: | nerrelevantní, vztahuje se pouze na tuhé látky | |

9.2 Další informace

- | | | |
|---|--------------------------|---|
| Teplota rozkladu: | nestanoveno | |
| Zkouška odpaření rozpouštědla: | 3 % při 20 °C | (test L1: test separace rozpouštědla) |
| Stanovení výtokové doby výtokovými pohárky: | cca 15 s | (23 °, ISO pohárek 4 mm, DIN EN ISO 2431) |
| Rychlost odpařování: | údaje nejsou k dispozici | |
| Obsah těkavých organických látek (VOC): | 2,8 % hmot. | (29 g/l) |

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

- | | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita: | nejsou k dispozici žádná data, týkající se reaktivity tohoto výrobku nebo jeho složek |
| 10.2 Chemická stabilita: | za běžných podmínek skladování a používání a za běžných teplot stabilní, nedochází k rozkladu |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: | za doporučených podmínek skladování a používání nejsou známy nebezpečné reakce |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: | za běžných podmínek skladování a používání a za běžných teplot stabilní |
| 10.5 Neslučitelné materiály: | reaguje s kovy za uvolňování vodíku |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: | za doporučených podmínek použití a skladování nedochází k rozkladu, při požáru nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a dýmů |

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek byl v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví – žíravý, způsobuje těžké poleptání kůže a sliznic a poškození očí. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

Akutní toxicita:

akutní orální toxicita

LC50 (orálně, králík):	900 mg/kg	(kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0))
LD50 (orálně, potkan):	2600 mg/kg	(kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2))
LD50 (orálně, potkan):	6000 mg/kg	metodika OECD 401 (C4-6 dikarboxylové kyseliny (CAS: 68603-87-2))

STEINREINIGER

LD50 (orálně, potkan):	730 mg/kg	metodika OECD 401 (kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6))
LD50 (orálně):	300 – 2000 mg/kg	(hydroxyethylenovaný 2-butyn-1,4-diol (CAS: 32167-31-0))
akutní dermální toxicita		
LD50 (dermálně, králík):	2740 mg/kg	(kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2))
LD50 (dermálně, potkan):	> 5000 mg/kg	(hydroxyethylenovaný 2-butyn-1,4-diol (CAS: 32167-31-0))
akutní inhalační toxicita		
LC50 (inhalačně, potkan):	3124 ppm	(kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0))
LC50 (inhalačně, potkan, 4 hod.):	7,85 mg/l	metodika OECD 403 (kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6))
Žiravost / dráždivost pro kůži:	žiravý, způsobuje těžké poleptání kůže a sliznic	
Vážné poškození očí / podráždění očí:	žiravý, způsobuje vážné poškození očí	
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, nicméně obsahuje senzibilizující složku, může vyvolat alergické kožní reakce	
Mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
Karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
Toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	
Nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci	

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Výrobek nebyl testován. Výrobek nebyl v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Výrobce zařadil výrobek jako slabě ohrožující vodu (WGK 1). Nevypouštějte neředěný výrobek nebo výrobek ve velkém množství do kanalizace nebo vodních toků, zamezte jakékoliv kontaminaci půdy. Dodržujte předpisy v oblasti nakládání s odpadními vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

- chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše:

C4-6 Dikarboxylové kyseliny (CAS 68603-87-2):

NOEC (dafnie, 21 dnů, OECD 211): 6,3 mg/l

- akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie:

Kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2):

EC50 (dafnie, 48 hod.): > 100 mg/l (OECD 202)

C4-6 Dikarboxylové kyseliny (CAS 68603-87-2):

EC50 (dafnie, 48 hod.): 88,4 mg/l

Kyselina mravenčí (CAS:64-18-6):

EC50 (dafnie, 48 hod.): 356 mg/l (OECD 202)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

výrobek ani jeho složky nesplňují kritéria přílohy VIII nařízení REACH pro zařazení jako PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

údaje nejsou k dispozici

STEINREINIGER

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, předcházet vzniku odpadů, není-li to možné, odstraňte je v souladu s požadavky zákona o odpadech. Odevzdejte provozovatelům zařízení pro nakládání s odpady stejného katalogového čísla, spotřebitelé mohou výrobek nebo jeho obal odevzdat ve sběrném dvoře. Nevypouštějte výrobek do půdy nebo vodních toků. Nevypouštějte do kanalizace. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie nebezpečný. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Kód odpadu: 06 01 06* Jiné kyseliny

Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód skupiny 15 - obalové materiály. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Vyčištěné obaly lze znovu použít, nevyčištěné obaly předejte provozovateli zařízení pro nakládání s odpady jako odpad 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Obaly rozřídte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 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 nebo ID číslo: UN 1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Pozemní přeprava (ADR/RID): ŽIRAVÁ KAPALINA, J.N. (kyselina chlorovodíková, kyselina mravenčí)

Přeprava po moři (IMDG): CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid, formic acid)

Letecká přeprava (ICAO/IATA): CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid, formic acid)

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Pozemní přeprava (ADR/RID):	Třída(y):	8
	Klasifikační kód:	C9
	Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	80
	Kód omezení pro tunely:	E
	Zvláštní předpisy:	LQ 11, E 2
	Výstražný štítek:	8
Přeprava po moři (IMDG):	Třída(y):	8
	EmS:	F-A / S-B
	Zvláštní předpisy:	LQ 11, E 2
	IMDG-Kód segregace skupiny 1 - Kyseliny	
	Výstražný štítek:	8
Letecká přeprava (ICAO/IATA):	Třída(y):	8
	Zvláštní předpisy:	E 2
	Výstražný štítek:	8

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Pozemní přeprava (ADR/RID): Ne

Přeprava po moři (IMDG): Ne

Letecká přeprava (ICAO/IATA): Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: pozor, žiravina

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: 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.

- omezení používání dle přílohy XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů – bod 3
- neobsahuje složky zařazené v příloze XIV Seznam látek podléhajících povolení
- neobsahuje složky zařazené v kandidátském seznamu REACH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

STEINREINIGER

nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech (POPs): nevztahuje se na složky směsi

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

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

Flam. Liq. 3	hořlavá kapalina kategorie 3
Met. Corr. 1	korozivita pro kovy kategorie 1
Acute Tox. 4	akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1A, 1B	žíravost ro kůži kategorie 1A, 1B
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Dam. 1	vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici kategorie 2
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Použité klasifikační metody podle nařízení 1272/2008 (CLP):

fyzikálně-chemická nebezpečnost:	na základě dat ze zkoušek
nebezpečnost pro lidské zdraví:	výpočtová metoda
nebezpečnost pro životní prostředí:	výpočtová metoda

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.

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, se způsoby, jak s nimi nakládat, s doporučenými ochrannými opatřeními, havarijními postupy a se zásadami první pomoci.

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 3. 3. 2021, verze 5.0.0

Předchozí verze českého BL: ze dne 30. 11. 2015, verze 3.00

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 doplnění nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „*“.

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

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 a vztahují se k výrobku jako takovému. Slouží jako podklady pro bezpečné nakládání s výrobkem a pro zajištění plnění zákonných povinností, které se k tomu vztahují. Pokud byl výrobek smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nelze uvedené údaje nadále aplikovat, tato data jsou nepřenosná.