



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení č. 1907/2006 ES (REACH)

Datum vyhotovení v ČR: 22. 2. 2000

Datum revize č. 2: 13. 9. 2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: STURA FACILE 1000 ml - přípravek

1.2 Použití látky nebo přípravku: přípravek na čištění odpadů

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

První příjemce: MADEL CZ, spol. s r.o., Říčanská 13, 635 00 Brno, tel.: 546 429 442, e-mail: brno@madel.cz

Výrobce: MADEL S.P.A., Via Evangelista Torricelli 3, 48010 Cotignola (RA), Itálie, tel.: +390545/908511, e-mail: info@madel.net

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575 (nepřetržitě)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění. Jedná se o přípravek žíravý. Výstražný symbol C. R 35 Způsobuje těžké poleptání.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látky zdraví nebezpečné ve smyslu směrnice 67/548/EHS, nebo látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Koncentrace	CAS	Chemický název látky	Klasifikace
50% - 100%	7664-93-9	kyselina sírová	C; R 35; S 26, 30, 45

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při styku s kůží: Nebezpečí poleptání. Ihned sundejte kontaminované oblečení a omyjte ihned postižené místo dostatečným množstvím vody a konzultujte lékaře.

Při zasažení očí: Nebezpečí poleptání. Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte žádný typ očních kapek před návštěvou lékaře.

Při požití: Nebezpečí poleptání. Ihned zapijte velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

Při nadýchání: Nebezpečí poleptání. Ihned postiženého přemístěte do dobře větraných prostor, rozepněte mu šaty v místech hrudníku a vyzvěte jej, aby zhluboka dýchal a poté ihned volejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: pěna – střední, plyn – dusík, oxid uhličitý, halon

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: neuvедeno

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet ke vzniku CO, CO₂ a SO_x. Vdechování rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv, dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipust'te vniknutí do kanalizace. Uchovávejte výhradně v originálním balení a dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Metody čištění: Přípravek pokryjte vhodným absorpčním materiálem (písek, křemelina, zemina, atd.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte. Zabraňte rozšíření do zdrojů pitné vody. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Nikdy do přípravku nepřidávejte vodu, vždy přípravek přidávejte velmi pomalu a opatrně do vody. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima a používejte osobní ochranné pracovní prostředky dle kapitoly 8. Během práce nejist, nepít a nekouřit.

7.2 Skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých a dobře větraných místech. Skladovací teplota necht' nepřesáhne 40°C. V blízkosti pracovního místa musí být oční fontánky a sprchy.

7.3 Specifické/specifická použití - neuvedeno

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice – kyselina sírová (CAS: 7664-93-9; koncentrace 50-100%): Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m³) – PEL = 2; NPK-P = 1

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Práce v dobře větraných místnostech, skladování v originálních obalech. Jestliže není možno dodržet nejvyšší možnou koncentraci v ovzduší, pak musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

- Ochrana dýchacích cest – V případě nedostatečného větrání a prodloužené expozice si nasad'te masku. Není potřeba při normálním užití.
- Ochrana rukou – Používejte ochranné rukavice. Doporučené materiály jsou guma nebo PVC.
- Ochrana očí – V případě nebezpečí stříkanců si vezměte ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Ochrana kůže – Je nezbytné používat ochranný oděv, gumové rukavice, gumové holínky a kombinézu odolnou vůči kyselinám.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí – Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí – viz bod 6.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství	kapalné při 20°C
Barva	purpurově červená
Zápach (vůně)	silně štiplavý

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

Hodnota pH	<0,5 neředěno při 20°C
Teplota varu	290°C
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	není samozápalný
Hustota	1,75-1,8 g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost ve vodě	neomezená
Rozpustnost v tucích (včetně specifického oleje)	nerozpustný

9.3 Další informace

Teplota tání 10,5°C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálního tlaku, teploty a způsobu použití je přípravek stabilní. Nevystavujte vysokým teplotám. Do přípravku nikdy nepřilévajte vodu, přípravek reaguje prudce za vývoje tepla. Nebezpečí stříkanců.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Vyvarovat se kontaktu se silnými zásadami, kyselinami, oxidačními a redukčními činidly. Při kontaktu s kovy (Al, Sn, Zn) se uvolňuje zápalný vodík. Při kontaktu se sulfáty, kyanáty a některými organofosfáty se uvolňují toxické plyny. Při kontaktu s anorganickými sulfáty vzniká H₂S.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Kyselina sírová se rozkládá při teplotě vyšší než 340 °C. Rozklanými produkty jsou SO_x.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici toxikologické informace o přípravku jako takovém. Dostupné toxikologické informace jsou k: kyselina sírová

LD 50 orálně potkan: 2140 mg/kg

LC 50 inhalačně potkan: 510 mg/l/2h

Kyselina sírová nezpůsobuje chronickou otravu. Opakované kontakty s kůží mohou způsobit dermatitidy.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. U pracovníků v průmyslu exponovaných aerosolům kyseliny sírové se častěji vyskytují nádory laryngu.

Zkušenosti z působení na člověka: Může způsobit nevratné poškození očí (popálení, podráždění, záněty). Leptá kůži (vznikají těžké popáleniny a fotosenzibilizace). Při požití je nebezpečí perforace žaludku (projevující se bolestmi v nadbřišku, zvracením). Při inhalaci mlhy nebo výparů kyseliny sírové dochází k silnému dráždění až poleptání horních dýchacích cest (kašel, ztížené dýchání až edém s těžkými poruchami dýchání). Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenční výpočtovou metodou

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability dle nařízení 648/2004 EHS týkající se detergentů. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.

Akutní toxicita pro vodní organismy

přípravku: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 10

komponent - kyselina sírová: toxický pro vodní organismy; LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): 24,5

12.2 Mobilita

Přípravek je rozpustný ve vodě.

12.3 Perzistence a rozložitelnost - odpadá

12.4 Bioakumulační potenciál - odpadá

12.5 Výsledky posouzení PBT – neuvedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky - neuvedeno

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Nebezpečný odpad. Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Při správném použití nevzniká riziko kontaminace životního prostředí. Zbytky přípravku vždy odstraňte ve sběrném středisku určeném pro odstraňování nebezpečného odpadu. Vhodným postupem odstranění prázdného obalu je po jeho vypláchnutí vodou recyklace, volitelně spálení.

Kód druhu odpadu

060101

Název druhu odpadu

kyselina sírová

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Třída: 8 Kemlerovo č.: 80	Číslice/Písmeno: C1 Číslo UN: 1830	Výstražná tabule: 8 Typ/Skupina obalu: 60101
------------------------------	---------------------------------------	---

LQ 22 (kapitola 3.4 – tabulka 3.4.6)

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Přípravek je nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.
Výstražný symbol C – žíravý.



Nebezpečné látky:
Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9)

R věty: R 35 Způsobuje těžké poleptání.

S věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S30 K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu.

S36/37/39 Používejte vhodný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Další povinné označení výrobků.
Výstražný trojúhelník pro nevidomé

Právní předpisy: 1907/2006 ES REACH, vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.) o emisních limitech

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam všech R vět použitých v bodu 3:
R 35 Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce používán k jinému účelu než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.