



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení 1907/2006 ES (REACH)

Datum vyhotovení v R: 22. 2. 2000

Datum revize 1: 6. 3. 2007

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., Příanská 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 356/2003 Sb. v platném znění. Jedná se o přípravek žíravý. Výstražný symbol C. R 35 Zp. sobouje 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 násilném otevření víček a nejméně 15 minut vyplachujteistou 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 ochlazení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: prášková – stědní, plyn – dusík, oxid uhličitý, halon

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: neuváděna

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. OPATĚNÍ 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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Uchovávejte výhradně v originálním balení a dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Metody čištění: Přípravku pokryjte vhodným absorpčním materiálem (písek, křemelina, zemina, atd.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte. Zabraňte rozšíření do zdrojů pitné vody. Sebraný materiál zneškodněte v souladu s místními 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 přípravku přidávejte velmi pomalu a opatrně do vody. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Přípravku 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 nejíst, nepít a nekouřit.

7.2 Skladování

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

7.3 Specifické/specifická použití - neuvedeno

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PŘÍSTROJE

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 pracovník

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.

a) Ochrana dýchacích cest – V případě nedostatečného větrání a prodloužené expozice si nasadíte masku. Není potřeba při normálním užití.

b) Ochrana rukou – Používejte ochranné rukavice. Doporučené materiály jsou guma nebo PVC.

c) Ochrana očí – V případě nebezpečí stříkané směsi vezměte ochranné brýle nebo obličejový štít.

d) 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 (vln)	silně štiplavý

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

Hodnota pH	<0,5 nebo 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 za sobu použití je p ípravek stabilní. Nevystavujte vysokým teplotám. Do p ípravku nikdy nep ílévejte vodu, p ípravek reaguje prudce za vývoje tepla. Nebezpe í st íkanc .

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Vyvarovat se kontaktu se silnými zásadami, kyselinami, oxidací a redukčními činidly. Při kontaktu s kovy (Al, Sn, Zn) se uvolí uje zápalný vodík. Při kontaktu se sulfáty, kyanáty a n kterými organofosfáty se uvolí ují toxické plyny. Při kontaktu s anorganickými sulfáty vzniká H₂S.

10.3 Nebezpe né produkty rozkladu: Kyselina sírová se rozkládá p í teplot y vyšší než 340 °C. Rozklanými produkty jsou SO_x.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici toxikologické informace o p ípravku jako takovém. Dostupné toxikologické informace jsou k: kyselina sírová
LD 50 oráln í potkan: 2140 mg/kg
LC 50 inhala n í potkan: 510 mg/l/2h

Kyselina sírová nezp sobuje chronickou otravu. Opakované kontakty s k ží mohou zp sobit dermatitidy.

Karcinogenita: Pro p ípravek nestanovena. U pracovník v pr myslu exponovaných aerosol m kyseliny sírové se ast jí vyskytují nádory laryngu.

Zkušenosti z p sobení na lov ka: M že zp sobit nevratné poškození o í (popálení, podrážd ní, zán ty). Leptá k ží (vznikají t žké popáleniny a fotosenzibilizace). Při požití je nebezpe í perforace žaludku (projevující se bolestmi v nadb íšku, zvracením). Při inhalaci mlhy nebo výpar kyseliny sírové dochází k silnému drážd ní až poleptání horních dýchacích cest (kašel, ztížené dýchání až edém s t žkými poruchami dýchání). Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nep íznivé úinky na lov ka.

Provedení zkoušek na zví atech: P ípravek nebyl na zví atech zkoušen. Je hodnocen konven ní výpo tovou metodou

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Povrchov í aktivní látky obsažené v tomto p ípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability dle na ízení 648/2004 EHS týkající se detergent . Zabrá te úniku p ípravku do životního prost edí.

Akutní toxicita pro vodní organismy

p ípravku: 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

P ípravek je rozpustný ve vod .

12.3 Perzistence a rozložitelnost - odpadá

12.4 Bioakumulací potenciál - odpadá

12.5 Výsledky posouzení PBT – nevedeno

12.6 Jiné nep íznivé úinky - nevedeno

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

Nebezpe ný odpad. Postupujte podle zákona . 185/2001 Sb. o odpadech a podle provád ěcích p edpis o zneškod ování odpad . Při správném použití nevzniká riziko kontaminace životního prost edí. Zbytky p ípravku vždy odstra te ve sb rnmém st edisku ur eném pro odstra ování nebezpe ného odpadu. Vhodným postupem odstraní prázdného obalu je po jeho vypláchnutí vodou recyklace, voliteln í spálení.

Kód druhu odpadu

060101

Název druhu odpadu

kyselina sírová

14. INFORMACE PRO P EPRAVU

P ípravek je nebezpe ným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních p edpis o doprav .

Pozemní p eprava (ADR/RID):

T ída: 8 Kemlerovo .: 80	íslice/Písmeno: C1 íslo UN: 1830	Výstražná tabule: 8 Typ/Skupina obalu: 60101
-----------------------------	-------------------------------------	---

LQ 22 (kapitola 3.4 – tabulka 3.4.6)

15. INFORMACE O P EDPISECH

Výstražný symbol nebezpe nosti odpovídající klasifikaci nebezpe ného p ípravku



C Žiravý

Nebezpe né látky:

Kyselina sírová (CAS: 7664-93-9)

R v ty: R 35 Zp sobuje t žké poleptání.

S v ty: S1/2 Uchovávejte uzam ené a mimo dosah d tí.

S26 P í zasažení o í okamžit d kladn vypláchn te vodou a vyhledejte léka skou pomoc.

S30 K tomuto výrobku nikdy nep idávejte vodu.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný od v, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obli ejový štít.

S27 Okamžit odložte veškeré kontaminované oble ení.

S28 P í styku s k ží omyjte velkým množstvím vody a potom ed ným roztokem uhlí itanu sodného.

S45 V p ípad nehody, nebo necítíte-li se dob e, okamžit vyhledejte léka skou pomoc (je-li možno, ukažte toto ozna ení).

Další povinné ozna ení výrobk .

Výstražný trojúhelník pro nevidomé

Právní p edpisy: 1907/2006 ES REACH, vyhláška . 355/2002 Sb. v platném zn ní (. 509/2005 Sb.) o emisních limitech

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam všech R v t použitých v bodu 3:

R 35 Zp sobuje t žké poleptání.

Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce používán k jinému ú elu než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpov dný za dodržování všech souvisejících p edpis na ochranu zdraví. Bezpe nostní list obsahuje údaje pro zajišt ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany životního prost edí. Uvedené údaje odpovídají sou asnému stavu v domostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními p edpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.