



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení 1907/2006 ES (REACH)

Datum vyhotovení v R: 1. 11. 2006

Datum revize 1: 6. 3. 2007

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: MADEL ACIDO MURIATICO 1000 ml - přípravek

1.2 Použití látky nebo přípravku: čistící přípravek na WC

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. Výstražný symbol C - žíravý. R 34 Způsobuje poleptání. R 37 Dráždí dýchací orgány.

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
30% - 33%	7647-01-0	kyselina chlorovodíková	C; R-34, 37

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 větraného prostoru, rozepte 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: prášková – stědění, plyn – dusík, oxid uhličitý, halon

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: neuváděno

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 toxických plynů HCl. 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: Přípravky 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. Pokud dochází k reakci kyseliny s materiálem (např. kovy), neutralizujte pomocí uhlíkatanu sodného.

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 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 chlorovodíková (CAS: 7647-01-0; koncentrace: 30 - 33%): Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m³) – PEL = 15; NPK-P = 7,5

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 neopren.

c) Ochrana očí – V případě nebezpečí si vezmete 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	bezbarvá
Zápach (vlně)	silně štiplavý a dusivý

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

Hodnota pH	<1 neověřeno při 20°C
Teplota varu	50,5°C
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	není samozápalný
Hustota	1,21 g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost ve vodě	neomezená
Rozpustnost v tucích (včetně specifického oleje)	nerozpustný (rozpustný v etheru a acetonu)

9.3 Další informace

Teplota tání

-24,5°C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálního tlaku, teploty a za normálních podmínek použití je přípravek stabilní. Nevystavujte vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření. Do přípravku nikdy nepřilévajte vodu, přípravek reaguje prudce za vývoje tepla. Nebezpečí při styku s kovy. Přípravek je hygroskopický.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Vyvarovat se kontaktu se silnými zásadami, kyselinami, oxidací a redukcí. Při kontaktu s kovy (Al, Sn, Zn) se uvolí zápalný vodík. Při kontaktu se silnými oxidanty se vyvíjí chlór. Při kontaktu s formaldehydem vznikají velmi toxické plyny chloromethylenu.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Při kontaktu s kovy se uvolí zápalný vodík.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

LD 50 orální potkan: 700 mg/kg

LC 50 inhalační potkan: 1,68 mg/l/h

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena.

Zkušenosti z působení na člověka: Možné způsobit nevrátelné poškození očí (popálení, podráždění, zápal). Leptá kůže (vznikají těžké popáleniny). Při požití je nebezpečí perforace žaludku (projevující se bolestmi v nadbřišku, zvracením). Při inhalaci mlhy nebo výparů kyseliny chlorovodíkové dochází k silnému podráždění 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 – HCl:

LC50, 24 h, ryby: 10 mg/l

LC50, 48 h, dafnie magna: 56 mg/l

12.2 Mobilita

Přípravek je rozpustný ve vodě.

12.3 Perzistence a rozložitelnost - odpadá

12.4 Bioakumulací potenciál - odpadá

12.5 Výsledky posouzení PBT – nevedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky – škodlivý pro vodní organismy

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

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 odstranění nebezpečného odpadu. Vhodným postupem odstraní prázdného obalu je po jeho vypláchnutí vodou recyklace, volitelně spálení.

Kód druhu odpadu

060102

Název druhu odpadu

kyselina chlorovodíková

Kategorie odpadu

N

Podskupina odpadu

odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání kyselin

14. INFORMACE PRO PŘÍPRAVU

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

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Typ: 8 Kemlerovo číslo: 80	Číslice/Písmeno: C1 číslo UN: 1789	Výstražná tabule: 8 Typ/Skupina obalu: 60102
-------------------------------	---------------------------------------	---

15. INFORMACE O PŘEDPISÍCH

Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přepravku



C Žravý

Nebezpečné látky:

Kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0)

R vety: R 34 Způsobuje poleptání.
R 37 Dráždí dýchací orgány.

S vety: S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě kladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 50 Nesmí smíchat s Candegginou a dalšími čistícími prostředky.

Další povinné označení výrobku:

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 vety použitých v bodu 3:

R 34 Způsobuje poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

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 v domostí a zkušenostem a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.