


BEZPEČNOSTNÍ LIST

	Datum vydání: 1.11. 2008	Zpracováno dle REACH (nařízení ES č. 1907/2006)												
1.1	Identifikace přípravku: Čistič válců vyvolávacích automatů ROLL													
1.2	Použití přípravku: Čistič gumových válců vyvolávacích automatů													
1.3	Identifikace výrobce: POOLA, ing. Michal Bálek, Křenická 9, 100 00 Praha 10, tel.271773474, info@poola.cz , www.poola.cz													
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko: Nepřetržitě 224919293, 224915402, 224914575													
2	Identifikace nebezpečnosti přípravku: Chemická charakteristika: Vodný roztok alkalických látek. Zdravotní rizika: C, žíravý. Rizika pro životní prostředí: V koncentrovaném stavu může svou alkalickou povahou ohrozit povrchové vody													
3	<p>Informace o složkách přípravku: Úplné znění R vět viz bod 16</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>nebezpečné látky</th> <th>obsah %</th> <th>číslo CAS</th> <th>č. EINECS</th> <th>symboly</th> <th>R-věty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>3-13</td> <td>1310-73-2</td> <td>215-185-5</td> <td>C</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>		nebezpečné látky	obsah %	číslo CAS	č. EINECS	symboly	R-věty	Hydroxid sodný	3-13	1310-73-2	215-185-5	C	34
nebezpečné látky	obsah %	číslo CAS	č. EINECS	symboly	R-věty									
Hydroxid sodný	3-13	1310-73-2	215-185-5	C	34									
4	Pokyny pro první pomoc: okamžitá lékařská pomoc není obvykle nutná. Všeobecné pokyny: Odstraňte nasáklý oděv a oplachujte zasažená místa vodou. Na pracovišti musí být snadno dosažitelná voda k opláchnutí. Příznaky a účinky viz bod 2. Opožděné účinky nejsou známy													
4.1	Při nadýchání: přípravek neuvolňuje škodlivé výpary. Necítíte-li se přesto dobře, dýchejte čerstvý vzduch													
4.2	Při styku s kůží: důkladně opláchnout vodou a případně potřít krémem na ruce													
4.3	Při zasažení očí: Vypláchnout oči vodou, sejmout kontaktní čočky (jsou-li užívány) a dále oči 10 minut vyplachovat vodou. Vyhledat lékařskou pomoc													
4.4	Při náhodném požití: Vypít asi 0,5 litru perlivé nebo obyčejné vody a ihned vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení													
5	Opatření pro hašení požáru: Přípravek je nehořlavý a nepodporuje hoření. Vhodná hasiva při požáru v okolí: CO ₂ , pěna, prášek, voda. Nevhodná hasiva: nejsou. Zvláštní nebezpečí: není. Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Nepropustná obuv pro případ rozlití přípravku na zem													
6	Opatření v případě náhodného úniku: (viz též body 2, 7, 8, 12, 13) Na ochranu osob: Použít ochrannou obuv, gumové rukavice a přiléhavé ochranné brýle. Nebezpečí uklouznutí. Na ochranu životního prostředí: Pohlcovat absorpční látkou (např. písek, piliny) a uložit do plastových nádob. Nenechte vniknout do kanalizace a půdy. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Zneutralizovat zředěnou kyselinou citronovou nebo sírovou. Po neutralizaci několikrát zředit vodou a vypustit do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod													
7	Zacházení a skladování: (viz též body 2, 6, 8, 12, 13) Nádobu těsně uzavírat. Skladujte při teplotě 10- až 25 °C v krytých skladech. Pro případné přelévání používejte jen PE plastové obaly. Pro zacházení a 7.3 skladování nejsou stanoveny žádné zvláštní ani specifické požadavky													
8.1	Limitní hodnoty expozice: Pro pracovní/životní prostředí: Nejsou uvedeny													
8.2	Omezování expozice pracovníků: Zamezte vyschnutí a prášení uniklého přípravku. Kontrolní parametry: hodnota pH odpovídající alkalické oblasti signalizuje možnou přítomnost přípravku. Osobní ochranné prostředky: a) ochrana dýchacích orgánů: není vyžadována. b) ochrana rukou: profesionální gumové nebo PVC rukavice určené pro práci s alkáliemi. Například typ EN 374, kategorie 3, doba průsaku < 0,9 µg/cm ² /min. c) ochrana očí: přiléhavé ochranné brýle. d) ochrana kůže: pracovní oděv, uzavřené boty a podle okolností i PVC zástěra. Omezování expozice životního prostředí: Přípravek nenechte vniknout do půdy ani do povrchových vod. Dále viz též bod 6, 12													
9.1	Fyzikální a chemické vlastnosti , obecné informace: modrá kapalina citrónové vůně													
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí: , pH cca 13, bod varu 100 °C, nehořlavá, nevýbušná a neoxidující kapalina. Tenze par při 20 °C 2500 Pa, hustota 1100 kg/m ³ , neomezená mísitelnost s vodou. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nevztahuje se. Viskozita: 10 ³ Pas, hustota par a rychlost odpařování odpovídá vodě jako převažující složce přípravku													
9.3	Další informace: bod tání <0 °C, v tucích a v olejích může emulgovat, vodivost 27 S/m, teplota vznícení - nevztahuje se													
10	Stálost a reaktivita: Za normálních podmínek je přípravek stabilní. Podmínky, kterým je třeba zabránit: S lehkými kovy může pomalu uvolňovat malá množství vodíku. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Při styku s koncentrovanými kyselinami se může zahřívat až vykypět. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné. Viz též bod 12													
11	Toxikologické informace. LD50 orálně potkan >2000 mg/kg. Přípravek leptá oči, kůži a sliznice. Je-li přípravek horký, jeho účinky na oči a kůži se zesilují. Senzibilizace, karcinogenita, mutagenita ani toxicita pro reprodukci nejsou známy. Přípravek nemá narkotické účinky. Při styku s pokožkou a sliznicemi může docházet ke svědění nebo pálení. Další toxikologické údaje: Při náhodném polknutí může poleptat ústa, hrtan, jícen a žaludek. Opožděné ani chronické účinky nejsou známy													

12	<p>Ekologické informace: Pro ryby a vodní organismy může být nebezpečný svou alkalickou povahou a vysokým pH. Dostane-li se přípravek do povrchových nebo spodních vod, je rychle neutralizován ve vodě přítomným CO₂. CO₂ ze vzduchu postupně neutralizuje přípravek vystavený povětrnosti. Po zředění a poklesu pH pod nebezpečnou hranici není přípravek pro ryby ani vodní organismy nebezpečný. Přípravek téměř nezatěžuje životní prostředí zvyšováním BSK ani CHSK. Po poklesu pH může být přípravek zpracován běžnou biologickou čistírnou odpadních vod. Mobilita: není známa. Perzistence a rozložitelnost: Nevztahuje se. Bioakumulační potenciál: Nevztahuje se. Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy</p>
13	<p>Pokyny pro odstraňování přípravku: Nenechat vniknout do kanalizace. Dále viz bod 6, 8, 12, 14, 15. Likvidace obalů: Obaly jsou vyrobeny z polyethylenu a neuvolňují do prostředí škodliviny. Obal vypláchnout vodou a odevzdat k recyklaci nebo uložit na skládku. Obaly lze též likvidovat ve spalovnách s dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin. Zákon 188/2004 Sb. o odpadech, vyhláška 503/2004 Sb. Katalog odpadů, vyhláška 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vše ve znění pozdějších změn a doplňků a s přihlédnutím na platné směrnice ES, např. 67/548/EHS</p>
14	<p>Informace pro přepravu: Je nutné vozit s sebou nádobu s vodou pro možnost rychlého opláchnutí pokožky nebo vypláchnutí očí. Pozemní přeprava ADR/RID: Třída nebezpečnosti: 8. Číslice/písmeno: - číslo UN: 215-185-5 Obalová skupina: -</p>
15	<p>Pro látku v přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Celkové hodnocení přípravku:  C, žíravý. R a S věty vztahující se k přípravku: R 34 Způsobuje poleptání. S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při potřísnění omýt vodou. (Viz též body 2, 6, 7, 8, 12, 13). Informace o právních předpisech: Zákon 440/2008 Sb. o chemických látkách, zákon 188/2004 Sb. o odpadech, vyhláška 503/2004 Sb. katalog odpadů, vyhláška 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, vyhláška 432/2003 Sb. o zařazování prací do kategorií, zákon 254/2001 Sb. o vodách, zákon 178/2001 Sb. o ochraně zdraví zaměstnanců, zákon 124/2000 Sb. o bezpečnosti práce, zákon 284/2000 Sb. o ochranných prostředcích, zákon 237/2000 Sb. o požární ochraně. Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Vše ve znění pozdějších změn a doplňků a s přihlédnutím na platné směrnice ES, např. 67/548/EHS, 98/24/ES, 1999/45/ES, 89/686/EHS, 2004/110/ES, 2004/111/ES, 850/2004/ES, 304/2003/ES, 1907/2006/ES, 76/796/EHS, 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, 2000/21/ES</p>
16	<p>Další informace: Údaje se opírají o současný stav našich znalostí a zkušeností, neznamenají však zajištění vlastností výrobků a nezakládají smluvní vztah. Přípravek není určen pro veřejnost ani pro prodej spotřebitelům ve smyslu § 2 zákona 634/1992 Sb. S přípravkem zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi. Seznam R a S vět vztahující se ke složkám přípravku: R35 Způsobuje těžké poleptání. S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S24/25 Zamezte styku s kůží a s očima. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45 v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Pokyny pro školení: Zaměstnavatel je povinen podle platných předpisů prokazatelně seznámit zaměstnance s obsahem bezpečnostního listu. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Platná legislativa, absolvování VŠCHT a 34 let praxe v chemii. V textu REACH přílohy II se 4x zdůrazňuje, že informace v bezpečnostním listě musí být stručné. Proto jsem bezpečnostní list sestavil stručně, abych maximálně zamezil plýtvání papírem a tím šetřil životní prostředí. Další informace: www.poola.cz</p>

Tento bezpečnostní list je chráněn zákonem o autorských právech a o duševním vlastnictví. Je chráněn stejně jako hudební nahrávky nebo počítačové programy. Bez písemného povolení autora je zakázáno ho jakkoli kopírovat, půjčovat nebo publikovat v písemné nebo v elektronické podobě či na nosičích dat. Tento bezpečnostní list mohou obdržet pro interní potřebu pouze osoby nakládající s chemickým přípravkem specifikovaným v bodě 1.1 tohoto bezpečnostního listu.