

BEZPEČNOSTNÍ LIST

	Datum vydání: 1.11. 2008	Zpracováno dle REACH (nařízení ES č. 1907/2006)																														
1.1	Identifikace přípravku: Regenerátor transportních válečků REG																															
1.2	Použití přípravku: Regenerátor gumových transportních válečků, například tiskáren a kopírek																															
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: Kapalné organické rozpouštědlo. Zdravotní rizika: Xn, Zdraví škodlivý. Odmašťuje kůži. V případě požití může vyvolat poškození plic. Rizika pro životní prostředí: V koncentrovaném stavu je přípravek toxický pro vodní organismy																															
3	<p>Informace o složkách přípravku: Úplné znění R vět viz bod 16</p> <table border="1"> <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>1,2,4 Trimethylbenzen</td> <td>25-85</td> <td>95-63-6</td> <td>202-436-9</td> <td>Xn,Xi,N</td> <td>10,20,36/37/38,51/53</td> </tr> <tr> <td>1,3,5 Trimethylbenzol</td> <td>1-10</td> <td>108-67-8</td> <td>203-604-4</td> <td>Xi,N</td> <td>10,37,51/53</td> </tr> <tr> <td>Propylbenzol</td> <td>1-10</td> <td>103-65-1</td> <td>203-132-9</td> <td>Xn,N</td> <td>10,37,51/53,65</td> </tr> <tr> <td>Xylen</td> <td>1-5</td> <td>1330-20-7</td> <td>215-535-7</td> <td>Xn,Xi</td> <td>10,20/21,38</td> </tr> </tbody> </table> <p>Celkový obsah aromátů pod 0,1%</p>		nebezpečné látky	obsah %	číslo CAS	č. EINECS	symboly	R-věty	1,2,4 Trimethylbenzen	25-85	95-63-6	202-436-9	Xn,Xi,N	10,20,36/37/38,51/53	1,3,5 Trimethylbenzol	1-10	108-67-8	203-604-4	Xi,N	10,37,51/53	Propylbenzol	1-10	103-65-1	203-132-9	Xn,N	10,37,51/53,65	Xylen	1-5	1330-20-7	215-535-7	Xn,Xi	10,20/21,38
nebezpečné látky	obsah %	číslo CAS	č. EINECS	symboly	R-věty																											
1,2,4 Trimethylbenzen	25-85	95-63-6	202-436-9	Xn,Xi,N	10,20,36/37/38,51/53																											
1,3,5 Trimethylbenzol	1-10	108-67-8	203-604-4	Xi,N	10,37,51/53																											
Propylbenzol	1-10	103-65-1	203-132-9	Xn,N	10,37,51/53,65																											
Xylen	1-5	1330-20-7	215-535-7	Xn,Xi	10,20/21,38																											
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: Necítíte-li se dobře, dýchejte čerstvý vzduch, zůstaňte v klidu, neprochladněte																															
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 vody a ihned vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení																															
5	Opatření pro hašení požáru: Vhodná hasiva: CO ₂ , pěna odolná alkoholům, prášek, písek. Nevhodná hasiva: Voda. Zvláštní nebezpečí: Mez výbušnosti při okolní teplotě a objemu páry nebo mlhy 0,8-7%. Tepelným rozkladem mohou vznikat hořlavé a výbušné páry, toxické plyny, saze. Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj, nepropustná obuv pro případ rozlití přípravku na zem. Další údaje: Smáčením vodou udržovat nádoby chladné																															
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. Nevdechujte páry. Na ochranu životního prostředí: Pohlcovat absorpční látkou (např. písek) a uložit do plastových nádob. Nenechte vniknout do kanalizace, vody a půdy. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kontaminovaný materiál uchovávat v uzavřených nádobách a odevzdat k likvidaci spalením																															
7 - 7.3	Zacházení a skladování: (Viz též body 2, 6, 8, 12, 13) Nádoby těsně uzavírat. Skladujte při teplotě 0-25 °C v krytých skladech. Zabraňte vzniku statické elektřiny, styku se zápalnými zdroji a působení slunečního záření																															
8.1	Limitní hodnoty expozice PEL/NPK-P: 1,2,4 Trimethylbenzen a 1,3,5 Trimethylbenzol 100/250 mg/m ³ (20/50 ppm), Xylen 221/442 mg/m ³ (50/100 ppm). Při expozici se uplatňuje pronikání látky kůží																															
8.2	Omezování expozice pracovníků: Osobní ochranné prostředky: a) ochrana dýchacích orgánů: Zajistěte dostatečné odsávání a větrání. Při překročení limitu použít dýchací přístroj. b) ochrana rukou: Profesionální gumové nebo PVC rukavice určené pro práci s aromatickými uhlovodíky. 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 (viz též body 2,6,7,12,13)																															
9.1	Fyzikální a chemické vlastnosti , obecné informace: bezbarvá kapalina s aromatickým zápachem																															
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí: pH nevztahuje se, rozmezí teploty varu 150-181 °C, Bod vzplanutí 41 °C. Nemá oxidační vlastnosti. Meze výbušnosti: 0,8-8 % pro páru/mlhu. Samozápalnost: >450°C. Tenze par 0,3 kPa při 20°C, hustota 880 kg/m ³ , nemísitelnost s vodou, mísitelnost v tucích. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není k dispozici. Viskozita: Není k dispozici, hustota par a rychlost odpařování není k dispozici.																															
9.3	Další informace: Bod tání: -50 °C, VOC 1 kg/kg, TOC 0,85 kg/kg																															
10	Stálost a reaktivita: Za normálních podmínek je přípravek stabilní. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nesmí přijít do styku se zápalnými zdroji a silnými oxidačními činidly. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Polystyren rozpouští, některé plasty poškozuje. Nebezpečné produkty rozkladu: Organické řetězce, saze, dým																															
11	Toxikologické informace. LD ₅₀ orálně potkan >4000 mg/kg (CONCAWE). Přípravek je zdraví																															

	škodlivý. Odmašťuje kůži. Je-li přípravek horký, jeho účinky na oči a kůži se zesilují. Senzibilizace, karcinogenita ani mutagenita nebyly pozorovány ani nejsou známy. Proniká kůží. Další toxikologické údaje: Při náhodném polknutí může dojít k poškození plic
12	Ekologické informace: Pro ryby a vodní organismy může být nebezpečný. Akutní toxicita pro vodní organismy: LC50, 96 hod., ryby (mg/kg): 1 - 10 mg/l. Rozložitelnost: Nesnadno odbouratelný. Zvýšený bioakumulační potenciál složek přípravku je nepravděpodobný. Mobilita: Není známa. Perzistence a rozložitelnost: Není známa. Bioakumulační potenciál: Nevztahuje se. Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy
13	Pokyny pro odstraňování přípravku: Nenechat vniknout do kanalizace. Po použití likvidujte jako nebezpečný odpad. UN 1268. Likvidace obalů: Obaly jsou vyrobeny z plastu a neuvolňují do prostředí škodliviny. Obal odevzdat v příslušném autorizovaném středisku. Obaly lze též likvidovat ve spalovnách s dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin. Viz též body 2, 6, 7, 8, 12, 14, 15. 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
14	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 3, Číslice/písmeno: F1, Číslo UN: 1268, Obalová skupina: III, Nebezpečí č. 30, IMDG: Látka znečišťující moře: Ropný produkt N.O.S. Označení zboží: Produkty ropné J.N.
15	Informace o předpisech: Pro látku v přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Celkové hodnocení přípravku: Xn, zdraví škodlivý ☒, N nebezpečný pro životní prostředí ☒. R a S věty vztahující se k přípravku: R 10 Hořlavý. R 20 Zdraví škodlivý při vdechování. R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. S 23 Nevdechujte páry. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. 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
16	Další informace: Údaje se opírají o současný stav našich znalostí a zkušeností, neznamenačí však zajištění vlastností výrobků a nezakládají smluvní vztah. Přípravek není určen pro veřejnost ani pro prodej spotřebitelům ve smyslu § 2 zákona 634/1992 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků. S přípravkem zacházejte s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi. Seznam R vět vztahující se ke složkám přípravku: R 10 Hořlavý. R 20 Zdraví škodlivý při vdechování. R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. 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

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.