

ear alkybenzoesulfonate and sodium dodecyl sulfate surfactants by novel consortium of acinetobacter calcoaceticus and pantoea ag-

glomerans[J]. *Enzyme and Microbial Technology*, 2007, 41: 432-439.

A Biodegradation Method Towards UDMH Leaking into Water

XIA Ben-li^{1,2}, FAN Chun-hua^{1,2}, WANG Xuan-jun¹, WANG Li²

(1. The Second Artillery Engineering College, Xi'an 710025, China; 2. Epidemic Prevention Team of The General Equipment Logistics of PLA, Beijing 100101, China)

Abstract: On the basis of the unsymmetric dimethydrazine (UDMH)-degrading bacteria preserved in laboratory, the compound flora FYD was build with a view to use in the emergency situations when UDMH leaked into water. The optimal conditions for degradation of UDMH determined by effect factors experiments are as following: temperature 35 °C, the medium pH 7.2, inoculation 2%, the initial UDMH concentration 50 mg · L⁻¹. Under this condition, the highest UDMH degradation rate, is 99.10%, and UDMH residual concentration is less than 0.5 mg · L⁻¹ in 72 h, and all the indicators of water meet the requirements of GB1473-93 emission standards.

Key words: unsymmetric dimethydrazine(UDMH); efficient bacterial flora; biodegradation; leakage

CLC number: TJ55; TQ85+.4

Document code: A

DOI: 10.3969/j.issn.1006-9941.2012.06.029



向审稿人致谢

2012年,在各级领导的关心和各位同行专家的帮助下,本刊得以顺利出版发行,为此,编辑部特向在2011年11月27日~2012年12月5日为本刊审阅稿件的各位审稿人(以汉语拼音为序)致谢!

安立昌 安立超 蔡华强 曹端林 陈捷 陈朗 陈鹏万 陈网桦 褚恩义 崔庆忠 邓琼 堵平 杜仕国
杜志明 段晓惠 段卓平 方东 冯增国 高大元 葛红光 葛忠学 贡雪东 关华 韩勇 何国强 何卫东
胡建新 胡荣祖 胡松启 胡永乐 黄靖伦 黄明 黄平 黄文尧 黄毅民 黄寅生 黄振亚 黄志萍 姬广富
蒋道建 蒋建伟 蒋树君 焦清介 居学海 李洪珍 李吉祯 李敬明 李殊粉 李战雄 李志鹏 刘少武 刘玉存
刘子如 龙源 卢芳云 卢先明 陆明 罗军 罗运军 马中亮 孟子晖 米镇涛 聂福德 潘功配 潘仁明
庞思平 庞维强 彭其先 钱新明 芮久后 沈瑞琪 沈兆武 宋浦 孙建 孙杰 唐承志 田德余 涂小珍
王保国 王伯良 王伯周 王海福 王军 王莅 王罗新 王宁飞 王树山 王翔 王晓川 王晓峰 王焯军
王玄玉 魏智勇 温茂萍 温玉全 文尚刚 闻利群 吴文辉 吴耀国 奚立民 向永 肖金武 肖正刚 熊鹰
徐抗震 严楠 阳世清 杨光成 杨毅 杨振英 姚其正 姚维尚 易文斌 余永刚 曾贵玉 曾庆轩 张朝阳
张存林 张国防 张建国 张明安 张奇 张同来 张为华 张伟斌 张炜 张先锋 张晓立 张亚军 张跃军
赵凤起 赵省向 赵孝彬 钟发春 周集义 周伟良 周新利 朱顺官 祝明水

《含能材料》编辑部

二〇一二年十二月