

生物添加技術 *BAC-9™*

為加速生物刺激作用的成效，EOS Remediation也提供經增殖培養的生物製劑產品 *BAC-9™*，藉由添加其所含高濃度之脫鹵呼吸菌，使得含氯有機污染物能迅速並有效地分解為無毒害的最終產物。

使用方法

- 於現地直接注入
- 設置現址生物反應槽(on-site bioreactor)進行接種

使用時機

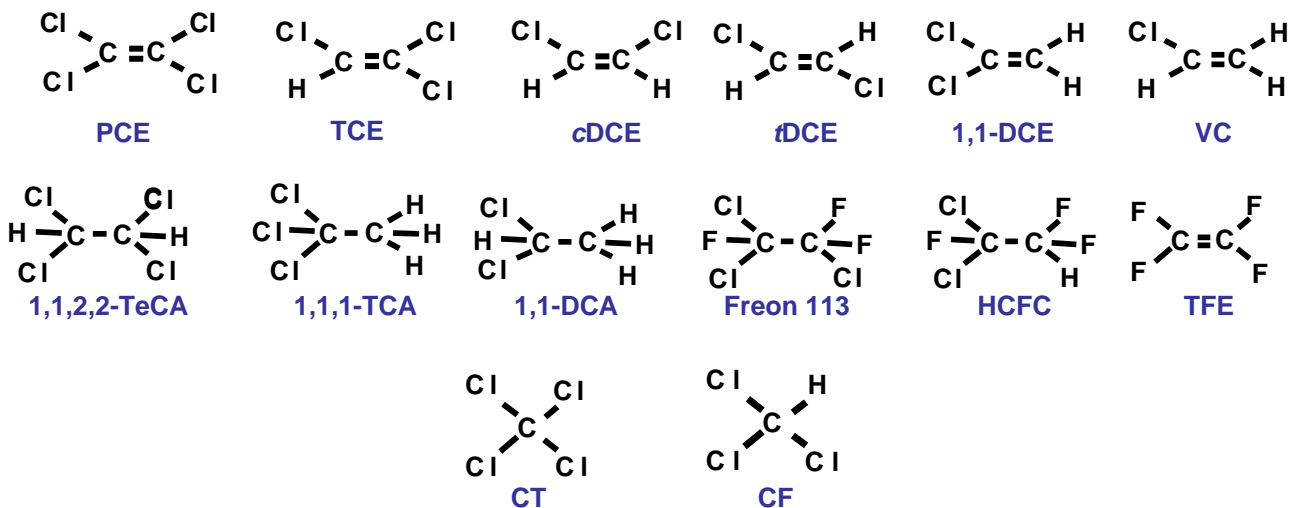
- 需要加速場址終結時程時
- 場址原生脫氯菌數密度不足時
- 生物刺激過程有不完全脫氯現象時



氮氣加壓罐裝,每罐容量最少20L

可處理污染物質

- 能快速並完全分解 *cis*-1,2-二氯乙烯 (*cis*-DCE) 及氯乙烯 (VC)
- 亦能分解其他多種含氯有機溶劑，如：
四氯乙烯 (PCE)、三氯乙烯 (TCE)、四氯乙烷 (TeCA)、三氯乙烷 (TCA)、二氯乙烷 (DCA)、三氯三氟乙烷 (Freon113)、氫氯氟烴類 (HCFC)、四氟乙烯 (TFE)、四氯化碳 (CT)、氯仿 (CF)



Revised in June 2009

有關其他EOS系列產品

- 加強型厭氧生物復育產品: EOS / AquaBupH / VOS / EAS
- 加強型好氧生物復育產品: EOx

詳情請洽EOS網站

<http://www.EOSRemediation.com>

產品特色

- 為多種微生物之組合製劑 (mixed consortium)
- 可分解多種鹵化污染物質
- 具耐受力且能有效處理高濃度污染
- 反應不受一般中間產物 (daughter products) 與共存污染物 (co-contaminants) 之抑制
- 為業界含有最高 *Dehalococcoides sp.* 細胞密度之產品
- 生產能力大於 3000L/批次

加速場址終結

整治時程之長短在很多的現址生物復育計畫中，往往為決定性之要因，甚或影響整治費用。如於整治初期添加 **BAC-9™**，提高地中微生物群落密度，在反應初始就會立即活化污染區內之生物分解作用，大幅減少分解菌 *Dehalococcoides sp.* 增殖至有效菌數密度所需時間，以加速場址終結。

特製增菌培養劑

如果整治場址原生的 *Dehalococcoides* 菌群的菌數密度偏低時，EOS Remediation 也可以利用該場址的地下水來增殖培養原生菌的生物製劑以供添加使用。這項為場址量身訂做之原生菌增殖培養劑的製作技術，可以因應場址本身需求來調整醱酵槽之產出能力，每批次可產出 7~4000L，並利用即時定量聚合酶連鎖反應 (Real-time quantitative PCR) 偵測系統進行 *Dehalococcoides sp.* 細胞密度之監測。



BAC-9™ 4000-L 醱酵槽及細胞增殖器

相關諮詢與訂購，請洽：

亞洲地區 (華語可)

葉美青 (Meichin Yeh)

TEL +81. 90. 9858. 1344

FAX +81. 47. 474. 5994

mei.yeh@eosremediation.com

Skype meichin-yeh

台灣地區代理供應商 (華語台語可)

森品環境科技股份有限公司 劉瑞文 (Kevin Liu)

TEL +886. 7. 6162. 000

FAX +886. 7. 6163. 000

kevin@jletco.com.tw

www.jletco.com.tw



About EOS Remediation, LLC

EOS Remediation 係由世界知名之業界先驅者經營管理，且旗下部署有專業知識與現場經驗豐富之科學家與工程師。在生物復育的領域中，不論是好氧或厭氧技術，以其獲得現場科學實證的技術與獲頒專利的產品，居業界領先地位。

1101 Nowell Road, Raleigh, NC 27607, USA

TEL +1. 919. 873. 2204 ▪ FAX +1. 919. 873. 1074

HTTP www.eosremediation.com ▪ Email info@eosremediation.com