

加強式厭氧生物整治技術

含pH緩衝劑的乳化油基質AquaBupH

AquaBupH 係針對酸性含水層或是pH緩衝調節能力差之含水層所開發而成的 **EOS[®]** 加強型產品，除結合有 **EOS[®] 598B42A** 之既有功能之外，含有可迅速且長期緩衝pH的成分，使含水層pH環境利於微生物生長並能維持其高度活性，確保生物復育之成效。

可處理污染物 (同EOS[®] 598B42A)

- 含氯有機溶劑 VOCs
如: 氯乙烷(PCE), 三氯乙烷(TCE), 三氯乙烷(TCA), 四氯化碳(CT)等
- 高能活性物質
如: 過氯酸鹽 (ClO⁴⁻), 高能炸藥 (RDX), 三硝基甲苯 (TNT)等
- 硝酸鹽 (NO³⁻)
- 氧化態重金屬
如: 六價鉻 (Cr⁶⁺)等
- 物理放射性核種 (Radionuclides)
如: 過鉻酸鹽 (TcO⁴⁻), 氧化態二氧化鈾 (UO₂⁺²)
- 酸性礦岩廢水 (Acid Rock Drainage)

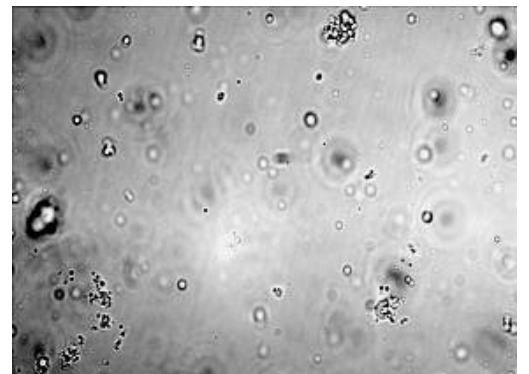


主要成分

- 4% 可供生物快速分解之水溶性基質
- 40% 可供生物慢速分解之大豆乳化油基質
- 15% 固態pH緩衝物質，可長期調節含水層pH值
- 微生物生長所需營養素

產品特性

- pH 9
- 生物可降解之有機基質含量達51% (by wt)
- 每公斤的電子當量為167
- 每公斤的OH⁻當量為5.1
- 粒徑小而均一 (中位數為2.5 μm)



緩衝液內的粒子懸浮狀態

性能優點

- 結合 **EOS[®]** 優點與pH調節功能於單一產品，跟 **EOS[®] 598B42A** 一樣易於注入與散佈，粒徑小而能有效傳輸
- 為濃縮且安定之水性懸浮溶液，緩衝容量大，滲透率損失低
- 不會形成高鈉鹽含水層，也不會過度調節pH殺死含水層

Revised in May 2009

有關其他EOS系列產品

- 加強型厭氧生物復育產品: EOS 598B42A / VOS / EAS
- 加強型好氧生物復育產品: EOx
- 生物添加產品: BAC-9

詳情請洽EOS網站

<http://www.EOSRemediation.com>

相較於其他緩衝物質

- NaOH：有過度調節的風險 (overshooting pH)，使用上有安全虞慮，易形成高鈉含水層
- NaHCO₃：需要大量溶液，會生成大量CO₂，易形成高鈉含水層
- CaCO₃：溶解度低，緩衝能力弱
- 其他中和劑：中和沉澱物質可能阻塞含水層孔隙，導致高滲透率損失



55加侖塑膠桶密封包裝, 1桶480 lbs

物理化學特性

| 水性懸浮溶液內容物 | 參考值 |
|--|------|
| 大豆油 (by wt) | 40% |
| 可快速被生物降解之水溶性基質 (by wt) | 4% |
| 食品添加物 (專利配方) (by wt) | 7.2% |
| 食品添加物 (專利配方) (by wt) | 15% |
| 比重 | 1.07 |
| pH值 (飽和溶液) | 9 |
| 中數粒徑 (µm) | 2.5 |
| 有機碳 (by wt) | 37% |
| 生物可降解之有機基質 (by wt) | 51% |
| 每公斤AquaBupH之電子當量 (不包含可快速被生物降解之水溶性基質與乳化劑) | 145 |
| 可提供鹼度 (每公斤AquaBupH之 OH ⁻ 當量) | 5 |
| 可提供鹼度 (每公斤AquaBupH之 kg CaCO ₃ 當量) | 0.25 |

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@iletco.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

