

# PersulfOx<sup>®</sup> (パーサルフォックス)

## 過硫酸ナトリウム ベースの触媒一体型原位置浄化用酸化剤

強力でありながら、制御された化学反応を通じて地下水や土壤に含まれる有機汚染物質を分解するIn Situ Chemical Oxidation (ISCO) 試薬です。過硫酸ナトリウムベースの技術であり、触媒を使用して、地下の炭化水素と塩素系汚染物質の両方の酸化的分解を促進します(特許取得済み)。



パーサルフォックスによるトルエンの完全な酸化を示す反応式

### 【特徴】

- 広範囲の有機汚染物質の迅速かつ持続的な酸化を促進
- 「表面媒介酸化反応」として知られるプロセスで酸化剤と汚染物質が反応する独自の触媒を供給
- 組込まれた触媒一体型：過硫酸ナトリウムを活性化させるための複雑で潜在的な危険のある化学物質添加の必要なし
- 熱、キレートされた金属、過酸化水素や塩基を添加し活性化するこれまでの方法に比べ健康面や安全面で低リスク
- 混合不要の一剤で、運搬や適用が容易、コストダウン化
- 汚染物質の分解性能は他の過硫酸活性方法と比べて遜色なし

### 【化学組織】

- 過硫酸ナトリウム
- ケイ酸ナトリウム

