



ORC SDS

SAFETY DATA SHEET (安全データシート)

2013年3月27日更新

セクション1-材料

供給者 : Regenesi s Bioremediation Products, Inc
1011 Calle Sombra
San Clemente, CA92673

電話 : 1-949-366-8000 ファックス : 1-949-366-8090

E-mail : info@regenesi s.com

化学物質名 : 過酸化マグネシウム[MgO₂]、酸化マグネシウム[MgO]および
水酸化マグネシウム[Mg(OH)₂]の混合物

化学ファミリー : 無機化学製品

製品名 : Oxygen Release Compound (ORC®)

使用目的 : 土壌・地下水のバイオレメデシエーション促進剤

セクション2-化学成分

CAS No. :	化学物質	官報告示番号
14452-57-4	過酸化マグネシウム	1-795
1309-48-4	酸化マグネシウム	1-465
1309-42-8	水酸化マグネシウム	1-386
7758-11-4	リン酸二カリウム	1-452
7778-77-0	リン酸一カリウム	1-452

形状 : パウダー状

色 : 白色

臭い : 無し

試験結果(Assay) : 25-35%過酸化マグネシウム (MgO₂)

セクション3-物性値

融点 : N.D.
沸点 : N.D.
密度 : 0.6-0.8g/cc
単位容積重量 : ----
蒸気圧 : N.A.
粘性 : ----
溶解度 : 水と反応する。酸に可溶。
pH : App.10
引火点 : N.A.
発火点 : N.A.
爆発限界点 : ----
熱分解 : 150℃で自動的に分解する。
有害分解生成物 : 知られていない。
有害反応 : 有害物質の形成は発生しない。
詳細情報 : 可燃性はない、しかし、燃焼を助けることは考えられる。

セクション4-再反応性データ

安定性 : 製品は、150℃以上に加熱しなければ安定です。過酸化マグネシウムは、ゆっくりと酸素を発生して、水酸化マグネシウムに変化します。

避けるべき状況 : 150℃以上に加熱すること。

不適合性 : 強酸および強力な化学薬品との接触

有害物質の形成 : 知られていない。

セクション5-規制

許容される大気中への暴露量 : 規定されていない。有害なダストと同様に取り扱ってください。

セクション6-保護用具、保管、取り扱い

技術的な保護用具：

保管：しっかりとクローズした容器に保存してください。可燃性の物質からは避けて保管してください。

取り扱い：通気性の良い場所で取り扱ってください。

保護器具：

呼吸保護装置：推薦されているもの（HEPA Filter）

手の保護装置：最適な手袋を使用すること

目の保護装置：化学物質用のゴーグルを使用してください

その他：

産業衛生法：皮膚・目との接触を避ける

火災・爆発等からの保護：----

廃棄：州あるいは地方自治体で認められている、衛生埋立地法に基づいて埋め立てる。

他の情報：可燃性はない、しかし、燃焼を助けることは考えられる。

セクション7-事故、火災の際の処理

流出の際の処理方法：適切な容器に回収してください。残存した製品は十分な量の水で洗ってください。

消化剤：二酸化炭素、ドライケミカルパウダー（消火器用）または適切な泡

使用の際の注意事項：----

他の情報：微粒子を吸い込まないようにするために、独立型の呼吸装置・ガスマスクを装着すること。周囲で火災が発生した場合は、適切な消火装置を使用すること。

応急処置：皮膚等に接触した場合は、多量の水・石鹼等で洗浄してください。目に入った場合は、多量の水で洗浄してください。そして、医師に相談してください。

他の情報：-----

セクション8-毒性情報

毒性データ：利用可能なデータはありません。

セクション9-生態系への情報

水質汚染危険度評価：ランク 0

セクション10-他の情報

過酸化マグネシウムから酸素が発生した後は、水酸化マグネシウムになります。酸化マグネシウム・水酸化マグネシウムは、低アルカリの石灰に類似した機能を持つようになります。

この記載内容は、本書が作成された時点でアップデートされた内容で記載してあります。いくつかの危険性は類似した化学物質から推測して決められています。この文章内の項目は、今後の情報の集積により書き換えられたり、分類が変更されることはあります。

Copyright(C)2005 Regenesys, All Rights reserved.

(R) Registered Trademark of Regenesys Bioremediation Products, Inc.