切削液の腐敗臭でお困りでしたら !!

次世代の水溶性切削液（エマルジョンタイプ専用）腐敗防止添加剤

ZERO / MAX

〔 ZERO/MAX ゼロマックス業務用 〕特長

- ◇ 腐敗による悪臭防止
- ◇ 非金属性なので錆びない
- ◇ 水溶性切削液や工具の長寿命化、切削精度の向上
- ◇ スライムやヘドロ、廃油処理の削減
- ◇ 天然由来成分だから安全安心で、地球環境に優しく無害無毒
- ◇ 発ガン性リスク、ダイオキシン発生リスクの減少
- ◇ 作業者の安全性を重視した非塩素系除菌消臭
- ◇ 衛生的で快適な作業環境を整える
- ◇ 作業効率化によるコスト削減

〔 ZERO/MAX ゼロマックス業務用〕スペック

抗菌製品認定機関が認める確かな抗菌力と高い安全性

ZERO/MAX は、抗菌製品技術協議会（SIAA）が設けている、JIS 規格 (Z2801) に基づく抗菌基準と安全基準に適合しており、多種多様な抗菌力を発揮します。また、ウイルスに対しても不活化性を持っています。（MRSA、耐性黄色ブドウ球菌、大腸菌、O-157、サルモネラ菌、レジオネラ菌、白癬菌、緑膿菌、カビ、ヘルペス菌等）定期的に投与して頂くだけで、悪臭と腐敗を抑止します。

◆外　観→無色透明の液体　◆主成分→セントリス E-1　◆有効期限→開封より２年

◆容　量→　2 ㍑　・　10 ㍑　・　18 ㍑　　３種類

◆使用量→切削液量の 1% 以上を毎月添加する（ 100 ㍑タンクでは、原液 1000cc 以上 ）

悪臭や汚れが酷い場合は、２%～３%以上の添加をする（切削液の補充及び交換時に添加する）

※ZERO/MAX ゼロマックス業務用ご使用にあたって

- 切削液の長寿命化の条件は、腐敗防止液・浮上油除去・濃度管理の３つの要素の相乗効果によります
- 本製品の初期添加時は、タンク内部の切削液全交換後に、ご使用される事を推奨します（ 通常：タンク内切削液量の２%～３% 以上添加 ）
- ゼロマックス添加後は、切削油メーカーが推奨するＰＨ値の濃度管理をして下さい
- 添加量は機械内部の汚れ具合や稼働率などによって条件が異なる事があります
- ZERO / MAX は安全な製品ですが、原液取り扱い時には、保護メガネやゴム手袋の使用を推奨します（取り扱い上の注意）
- 廃液などは、産業廃棄物として地域や国の法令に沿って適切な処分をお願い致します

次世代の腐敗防止テクノロジー　≪大豆フラボノイド消臭≫

ゼロマックス業務用は、大豆主成分“セントリス E-1”世界初の特許技術（特許 3529059）をベースに、穀類抽出エキス（天然由来のアミノ酸）と３種類の界面活性剤から構成された、強い消臭作用と除菌力を持つ、他に類似例を見ない非塩素系の腐敗防止添加剤です。
ゼロマックス業務用は、人の安全性と環境保全を最優先にした新しいタイプの腐敗防止添加剤です。

ゼロマックス業務用の原料　セントリス E-1 の消臭方式

★ハイブリッド消臭方式

様々なニオイへ対応進化させた化学的消臭と不快臭を発生する菌類を抑止する生物的消臭のハイブリッド消臭です。
従来の科学的消臭方式に比べ、より多くのニオイの消臭を実現しています。

★天然成分の効果により悪臭分子の構造を変えて分解劣化

悪臭分子の構造を変化させることにより、ニオイ成分を破壊します。

ゼロマックス業務用の消臭機構

臭気物質の持つ (＋) イオンがセントリスの持つ (－) イオンによって吸着され臭気が分解されます。
反対に臭気物質が (－) イオンの場合、セントリスの持つ (＋) イオンが吸着します。
それらの相乗作用により強い腐敗消臭力を有することになります。

ZERO / MAX ゼロマックス業務用　（セントリス E-1 主成分）の高い安全性

急性経口毒性試験「LD50 値」：なめても安全
皮膚感作試験：皮膚感作性を有さない・アレルギー反応を起こさない
皮膚一次刺激性試験：皮膚についても刺激が無い
食品添加物等の規格基準第 5 洗浄剤試験：適合、ヒ素や重金属を含まない
変異原性試験（5 菌株）：陰性
魚毒性試験：自然水域に流しても水質汚染や魚などの生態系に影響を与えない

ツインズ株式会社
Twins corporation
www.twins-co.jp
〒133-0051
東京都江戸川区北小岩 6-3-7 ミズタニビル 3F
TEL03-6458-9209 ㈹ FAX03-6458-9219