

水に流されない限り

除菌/防カビ効力が1ヶ月以上持続する画期的な

**SUPERMILL 88**

# 抗菌/防カビ剤“スーパーミル88”

## 特 徴

- ・無色・透明・無臭の液体です。水に流されなければ1ヶ月以上持続します。
- ・微生物(カビ・細菌全般)に由来する臭気の抑制に優れています。
- ・蛋白質の分解・剥離・除去能力に優れています。
- ・有機物に汚染された中でも持続的に除菌・抗菌効果を発揮します。
- ・安全性の極めて高い薬剤です(LD<sub>50</sub> 20,000mg/kg以上・カフェインの10倍安全)。



## 用 途 (上記特徴に基づいた実際の適用例)

- ・介護施設や老人ホームにおける**独特な臭いなどの除去**。更にホテルや集合住宅のような施設における衛生管理剤として壁・天井・床などへの噴霧に最適です。
- ・病院の手術室やICUなど高度清潔エリアに使用する事により**蛋白汚染源を除去し、微生物の増殖・抑止を実現**します。
- ・手術機材・器具類を『スーパーミル88』の液中に浸漬して**蛋白除去・除菌**することが出来ます。
- ・内視鏡の蛋白除去・**洗浄、除菌剤**としても非常に有効です。
- ・コンタクトレンズなどの**超音波洗浄液**として適しています。
- ・食品工場・水産工場などでは蛋白の付着した**器具類などを浸漬・剥離・除菌液**として洗浄工程に組み込む事が可能です。(タンク・冷蔵庫・バケツ・手袋やベルトコンベアーの洗浄・除菌)
- ・病院・食品加工場・スーパーやレストランなどのテーブルの**清拭(拭き取り)除菌液**として最適です。
- ・日本酒や焼酎の醸造元における**カビ抑制/納豆工場などの施設における雑菌混入の防止剤**として壁・天井・床への噴霧が最適です。
- ・キノコの培養施設において内壁などに噴霧する事で、製品への**雑菌混入を防ぎます**。
- ・豚舎、鶏舎などの**畜産施設内部の衛生管理剤(長期的微生物抑止)**として極めて有効です。
- ・工業用製品の**微生物コントロール**や製紙分野での**スライムコントロール剤**として効果テキメンです。
- ・切削油、潤滑油などの**バクテリア腐敗による悪臭防止剤**としても優れています。
- ・日常生活場面における生ゴミやペットのオマル、エアコンなどに噴霧する事で**消臭・除菌**が出来、衛生管理剤として最適です。
- ・出掛けの靴に一吹きすれば**一日中悪臭が出ません**。

※その他、カビが生えたら困る場所に定期的に噴霧する事で清潔な環境を保つ事が出来ます。



**EPRO**  
Ecology Project



## カビはどうして発生するかご存知ですか？

カビは、栄養源となる有機物、適度な水分(湿度80%以上)、適温(20~30度)の空気がある所では簡単に繁殖します。カビは、見た目で見えるだけでなく、喘息や皮膚疾患といったアレルギーの原因や腎臓癌や肝臓癌といった疾病(真菌症)を引き起こします。目で見えるところだけでなく、カビの胞子は空気中を漂い、繁殖場所を選び定着して活動を始めます。

## カビの発生している風呂場には問題菌が沢山います！

カビが目に見える風呂場などには、空気中に下の表にある様なカビが浮遊しています。特に風呂場には、アレルギーや真菌症の原因菌が多く存在しており、その浮遊量によってはこれらを呼吸するだけで、人体に多大な影響を引き起こす可能性があります。

### 《風呂場で高い頻度で検出されるカビ菌》

- アルテルナリア アルテルナータ(喘息・皮膚疾患の原因菌)
- アスペルギルス ニガー(肺アスペルギルス症の原因菌)
- フザリウム モニリフォルム(角膜真菌症原因菌)
- ペニシリウム シトリナム(肝癌の原因菌)
- フォーマ グロメラータ
- クラドスポリウム クラドスポリオイダス(アレルギー原因菌)
- ペスタロチア ネグレクタ

## カビの発生を防止するには

抗菌・防カビ剤『スーパーミル88』は他社製品とは大きく異なり、カビの細胞膜に含まれるたんぱく質を分解する事に依り効果を発揮します。この事は細菌についても同様で『スーパーミル88』は微生物全般に対する優れた抑止効果を持っています。

## 対象物に密着する

テフロン、シリコンを除くどんな素材にも密着する防カビコーティング材『防カビ万能選手』『ストップTHEカビ』という商品もあります。(エアコン、シンク、ドレンパン、ユニットバスなどに最適です)

## ■『スーパーミル88』を構成する物質

主成分	ポリヘキサメチレン ビグアナイド ハイドロクロライド
P H	5.5~6.5
腐蝕性	鉄、銅に対して水と同等の腐蝕性あり。
発泡性	非発泡性で他に表面張力に影響を与えない。
通常用途	コンタクトレンズの洗浄。醸造飲料水の発酵タンク。ビンやビン詰め装置などの除菌。食品工場のタンク、冷蔵庫、バケツ、手袋やベルトコンベアーの洗浄除菌
沈降傾向	PH 12以上で沈降傾向あり。アニオン系活性剤との併用で沈降傾向あり。リン酸錯体(水酸化ナトリウムリン酸ソーダ等)によっても沈降傾向あり
物質特定	既存化学物質番号：7-1729 沸点：120℃ CAS番号：27083-27-8 比重：約1.04 粘度：約6 m pas
その他	工業用殺菌・消毒剤

## ■取得済安全性試験結果一覧

●急性経口毒性試験	:LD50=20,000mg/kg以上(ラット)	財)日本食品分析センター
●変異原性試験	:陰性	財)日本食品分析センター
●眼粘膜刺激性試験	:軽度の刺激性	財)日本食品分析センター
●一次皮膚刺激性試験	:軽度の刺激性	財)日本食品分析センター
●細胞毒性試験	:REG.	食品・薬品安全センター
●総塩素量	:ノンハロゲン	財)日本食品分析センター
●ダイオキシン	:含まない	財)日本食品分析センター



製造元



株式会社 エプロ

お問い合わせ先

株式会社エコロジーコミュニケーションズ  
川崎市宮前区宮崎2-3-12  
inform@ecology-com.co.jp

株式会社エコロジーコミュニケーションズ