

# BENCIDE® LX-130

## Industrial Preservative

BENCIDE® LX-130은 세균 뿐만 아니라 곰팡이, 이끼에도 뛰어난 방부 효과를 지닌 방부제로 물을 기본으로 하는 모든 제품에 적용되며, 제품의 부패 방지에 탁월한 효과를 나타낸다.  
또한, BENCIDE® LX-130은 포름알데하이드를 함유하거나 방출하지 않으며, 자연계에서 생 분해되어 환경오염을 일으키지 않는 환경 친화적인 제품이다.

### 제품 특성

- ◆ 미생물에 대한 광범위한 활성과 장기 지속성을 가지고 있다.
- ◆ 저농도에서 미생물을 억제하는데 효과적이다.(낮은 MIC값)
- ◆ 염소, 부식/스케일 방지제, 이온성/비이온성 계면활성제 등 대부분의 화학 물질과의 혼화성이 좋다.
- ◆ 수용성 액상타입으로 적용이 쉽고, 사용이 간편하다.
- ◆ 포름알데하이드 성분이 없고 생성시키지도 않으며, 자연계에서 생분해되어 환경 오염을 일으키지 않는 환경친화적인 제품이다.

### 기본 물성

|          |           |         |                  |
|----------|-----------|---------|------------------|
| ◆ 활성성분   | 유기질소계황화합물 | ◆ 성 상   | 엷은 푸른/연두색의 맑은 액상 |
| ◆ pH(원액) | 2-5       | ◆ 용 해 도 | 완전용해(물)          |
| ◆ 냄 새    | 온 순       | ◆ 비 중   | 1.02±0.05        |

### 적용분야 및 적용농도

- ◆ 수처리 및 제지 공정
- ◆ 페인트 및 아크릴 에멀전, 코팅제
- ◆ 잉크, 염료, 왁스제품, 그림물감, 접착제
- ◆ 기타 수용성 제품

BENCIDE® LX-130의 일반적인 사용 농도는 0.10%~0.50%이며, 최대 효과를 위한 적정 사용량은 공정 시스템특성 및 작업 환경의 오염 정도에 의존한다.

### 저장 및 보관

- ◆ BENCIDE® LX-130은 눈과 피부 접촉, 흡입 시 부상의 우려가 있으므로 취급 시 보안경, 마스크, 보호장갑을 착용하고 용기는 사용하지 않을 때는 항상 밀폐해 놓는다.
- ◆ 눈이나 피부와 접촉 시 즉시 15분 이상 다량의 물로 세척하고 의사와 상담한다.
- ◆ 다량의 제품이 몸에 묻었을 때는 몸 전체를 닦고, 의사와 상담한다.
- ◆ 기타 자세한 사항은 물질보건안전자료(MSDS)를 참고로 한다.
- ◆ 10~25℃의 직사광선 노출을 피해서 보관한다.

### 포장 단위

20KG Pail, 200KG Drum



# BENCIDE® LX-130

## BENCIDE® LX-130의 미생물 제어

세균, 곰팡이, 이끼류 등 넓은 범위의 미생물에 우수한 방부효과를 가지고 있으며, 저 농도에서도 우수한 방부효과를 보인다.

◆ MIC(Minimum Inhibitory Concentration : 최소억제농도)는 방부제의 미생물에 대한 효과를 나타내는 값으로써, 이는 미생물의 성장을 억제하는 방부제의 최소억제 농도를 의미한다.

MIC(Minimum Inhibitory Concentration)

◆ BACTERIA

| ORGANISM                             | ATCC No.  | BENCIDE® LX-130 (ppm) |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|
| GRAM-NEGATIVE                        |           |                       |
| <i>Alcaligenes faecalis</i>          | 8750      | 175                   |
| <i>Escherichia coli</i>              | 11229     | 350                   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>        | 15442     | 350                   |
| <i>Pseudomonas fluorescens</i>       | 13525     | 175                   |
| <i>Salmonella typhosa</i>            | 8062      | 350                   |
| GRAM-POSITIVE                        |           |                       |
| <i>Bacillus cereus var. mycoides</i> | R and HL5 | 175                   |
| <i>Bacillus subtilis</i>             | R and HL2 | 175                   |
| <i>Staphylococcus aureus</i>         | 6538      | 175                   |

◆ FUNGI

| ORGANISM                               | ATCC No. | BENCIDE® LX-130 (ppm) |
|----------------------------------------|----------|-----------------------|
| <i>Aspergillus niger</i>               | 9642     | 700                   |
| <i>Aspergillus oryzae</i>              | 10196    | 350                   |
| <i>Candida albicans(yeast)</i>         | 11651    | 350                   |
| <i>Penicillium funiculosum</i>         | 9644     | 350                   |
| <i>Rhizopus stolonifer</i>             | 10404    | 350                   |
| <i>Saccharomyces cerevisiae(yeast)</i> | 2601     | 175                   |