

BENCIDE® EX

BENCIDE® EX은 세균 뿐만 아니라 곰팡이, 이끼에도 뛰어난 방부 효과를 지닌 방부제로 물을 기본으로 하는 모든 제품에 적용되며, 제품의 부패 방지에 탁월한 효과를 나타낸다. 또한, BENCIDE® EX은 포름알데하이드를 함유하거나 방출하지 않으며, 자연계에서 생분해되어 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 노랑색의 맑은 액상 |
| ◆ pH(원액) | 2-5 | ◆ 용 해도 | 완전용해(물) |
| ◆ 냄새 | 온 순 | ◆ 비 중 | 1.03 |

적용분야 및 적용농도

- ◆ 물티슈, 샴푸
- ◆ 페인트 및 아크릴 에멀전, 코팅제
- ◆ 잉크, 염료, 왁스제품, 그림물감, 접착제
- ◆ 기타 수용성 제품

BENCIDE® EX의 일반적인 사용 농도는 0.05%~0.33%이며, 최대 효과를 위한 적정 사용량은 공정 시스템특성 및 작업 환경의 오염 정도에 의존한다.

저장 및 보관

- ◆ BENCIDE® EX은 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



BENCIDE[®] EX의 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 [®] EX (ppm)
GRAM-NEGATIVE		
<i>Alcaligenes faecalis</i>	8750	150
<i>Escherichia coli</i>	11229	300
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15442	300
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	13525	150
<i>Salmonella typhosa</i>	8062	300
GRAM-POSITIVE		
<i>Bacillus cereus var. mycoides</i>	R and HL5	150
<i>Bacillus subtilis</i>	R and HL2	150
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	150

◆ FUNGI

ORGANISM	ATCC No.	BENCIDE [®] EX (ppm)
<i>Aspergillus niger</i>	9642	600
<i>Aspergillus oryzae</i>	10196	300
<i>Candida albicans(yeast)</i>	11651	300
<i>Penicillium funiculosum</i>	9644	300
<i>Rhizopus stolonifer</i>	10404	300
<i>Saccharomyces cerevisiae(yeast)</i>	2601	150