



匯生行(香港)有限公司

SumWinning (HongKong) Co, Ltd

## 杀菌剂 KATHON®WTE---全方位水处理专用杀菌剂

### 一. 产品简介:

KATHON®WTE 是一种由罗门哈斯公司开发研制的高效、低毒杀菌剂, 适用于水处理全方位的非氧化型杀菌剂。亦可用于抑制细菌和真菌在生产、存储和其它含水有机产品中的滋生。KATHON® WTE 已经被广泛用于大容量水处理的杀菌防腐上。大量的实验及实际应用证明 KATHON® WTE 对丙烯酸、聚醋酸乙烯、聚苯乙烯丁酯以及其它共聚物有极好的杀菌防腐功能, 并且与这些产品中的有机和无机物成分有着极好的相容性。

### 二. KATHON®WTE 的特性:

#### \* 主要化学成份:

|                     |  |
|---------------------|--|
| 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 |  |
| 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮     |  |

#### \* 物理性质:

|         |            |             |            |
|---------|------------|-------------|------------|
| 活性成份浓度: | 1.5%       | 粘度 (25°C):  | 3cps       |
| 外观:     | 清澈, 浅蓝绿色液体 | 比重 (25°C):  | 1.02       |
| 气味:     | 柔和芳香       | 溶解性 (水):    | 可任意混溶      |
| pH :    | 2~4        | 溶解性 (有机溶剂): | 溶于绝大多数有机溶剂 |

### 三. KATHON®WTE 推荐使用方法:

KATHON®WTE 杀菌剂产品的供应形式为液体, 易于混合。实验证明 KATHON®WTE 的杀菌防腐效果不会因不同的加入点而受到影响。KATHON®WTE 可以直接加入, 加入 KATHON®WTE 能均匀分散。下面 KATHON®WTE 的使用浓度仅供参考, 真正的需求浓度要视不同种类的母液和不同产品的保护需求而定, 同时也受不同微生物侵染程度的影响。

一般用量为:

**水处理:** 0.05~0.15%, 即每吨产品中加入 0.5 至 1.5 公升的 KATHON®WTE。

| 活性 ppm (异噻唑啉酮) | % KATHON® WTE 产品总重 | 每吨产品中要加入的 KATHON® WTE 公升数 |
|----------------|--------------------|---------------------------|
| 7.50           | 0.050              | 0.50                      |
| 15.0           | 0.100              | 1.00                      |
| 30.0           | 0.200              | 2.00                      |
| 50.0           | 0.333              | 3.33                      |

#### 四. 包装及贮存:

20 公斤/塑料桶, 请将 KATHON®WTE 存放在常温室内空气流通处, 请勿用无内衬的金属容器来装 KATHON®WTE。在普通存储温度下, 该产品最少有一年的稳定期。

#### \*适当地使用 KATHON®WTE 较之使用其它杀菌剂有以下优点:

广谱杀菌作用: 可同时抑制细菌(包括格兰氏阴性、阳性细菌)和真菌(酵母菌、霉菌等)。

成本低: 成本(有效使用浓度)比一般市场上的杀菌防腐剂为低, 且使用简便。

在建议使用浓度下无毒, 并且不含甲醛或甲醛释放物。

优异的物理及化学相容性, 对成品无副作用。

有效活性浓度低, 对环境友好。

#### 五. KATHON®WTE 对细菌和真菌的最低抑菌浓度:

| 实验细菌            | 美国标准培养<br>收集所<br>(ATCC) 菌种<br>号码 | 最低抑菌<br>浓度 活性<br>成份, ppm | 实验真菌                                      | 美国标准培养<br>收集所<br>(ATCC) 菌<br>种号码 | 最低抑菌<br>浓度 活性<br>成份, ppm |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 格兰氏阳性细菌         |                                  |                          | 真菌                                        |                                  |                          |
| 蜡状芽胞杆菌          | RH#L5                            | 2                        | 交替霉菌属                                     | 11782                            | 3                        |
| 枯草芽胞杆菌          | RH#B2                            | 2                        | 小麦霉                                       | 16878                            | 8                        |
| 产胺气杆菌           | 6871                             | 2                        | 黑麦霉                                       | 9642                             | 9                        |
| 纤维单胞菌类          | 21339                            | 6                        | 米麦霉                                       | 10196                            | 5                        |
| 卵(藤)黄八叠<br>(球)菌 | 9341                             | 5                        | 芽霉菌糠担子<br>霉                               | 9294                             | 6                        |
| 金黄色葡萄球<br>菌     | 6538                             | 2                        | 白色念珠酵母<br>菌                               | 11651                            | 5                        |
| 表皮葡萄球菌          | 155                              | 2                        | 毛壳霉菌属                                     | 6205                             | 9                        |
| 化脓链球菌           | 624                              | 9                        | 著色分生孢子<br>霉属                              | 11274                            | 5                        |
| 白色链球菌           | 3004                             | 1                        | 分生孢子霉属                                    | 9351                             | 8                        |
| 格兰氏阴性细菌         |                                  |                          | 胶枝霉属                                      | QM7638                           | 9                        |
| 无色杆菌属           | 4335                             | 2                        | 香菇多糖霉属                                    | 12653                            | 4                        |
| 粪产碱菌            | 8750                             | 2                        | Lenzties trabea<br>(Geophylum<br>trabeum) | 11539                            | 6                        |
| 固氮菌属            | 12837                            | 5                        | Mucor nouxii                              | RH#L5-83                         | 5                        |
| 产气肠杆菌           | 3906                             | 5                        | 绳状青霉菌                                     | 9644                             | 5                        |
| 大肠杆菌            | 11229                            | 8                        | 灰绿青霉菌                                     | USDA                             | 2                        |
| 黄杆菌属            | 958                              | 9                        | 小线球状茎点<br>霉属                              | 6735                             | 3                        |
| 硝化菌属            | 14123                            | 0.1                      | 冬茎点霉属                                     | 12569                            | 2                        |

|         |       |     |        |       |   |
|---------|-------|-----|--------|-------|---|
| 亚硝化单胞菌属 | 19718 | 0.1 | 产糖芽霉菌  | 9348  | 5 |
| 普通变形杆菌  | 8427  | 5   | 葡茎根霉菌  | 10404 | 5 |
| 绿脓假单胞菌  | 15442 | 5   | 深红类酵母菌 | 9449  | 2 |
| 荧光假单胞菌  | 13525 | 2   | 酿酒酵母菌  | 2601  | 2 |
| 嗜油假单胞菌  | 8062  | 5   | 须发癣菌   | 9533  | 5 |
| 伤寒沙门氏杆菌 | 6539  | 5   |        |       |   |
| 宋内氏杆菌   | 9290  | 2   |        |       |   |

## 六. 毒性和安全操作资料:

KATHON®WTE 未经产品的毒性:

- 1) 急性口入毒性: 低毒--大鼠 LD50: 3700mg 产品/Kg 体重
- 2) 急性皮进毒性: 低毒--白兔(雌性) LD50: 3600mg 产品/Kg 体重 白兔(雄性) LD50: 3500mg 产品/Kg 体重
- 3) 皮肤刺激(白兔) 未经稀释产品: 严重刺激性 稀释使用浓度: 无刺激性
- 4) 皮肤过敏性(天竺鼠) 未经稀释产品: 皮肤过敏反应 稀释使用浓度: 无皮肤过敏反应
- 5) 环境分解: 迅速完全分解成无害物质
- 6) 环保风险: 无害

本产品在使用浓度下无害, 但未经稀释前, 本产品具有腐蚀性, 会使眼睛受损或会灼伤皮肤。这些症状可能会在数小时后才明显。未经稀释前, 本产品也可能引起皮肤过敏反应。

## 操作安全注意事项:

不要注入眼睛内和沾染到皮肤或衣服上。使用时需带上护目镜和橡胶手套, 避免吸入产品的蒸气和雾滴。不可口服本产品。操作后, 要充分清洗。

## 急救措施:

如果眼睛不慎沾染到本产品, 应立即用大量清水冲洗最少 15 分钟。冲洗时用手把眼睛撑开, 冲洗后立即送往医院检查和治疗。

如果皮肤不慎沾染到本产品, 应立即用大量清水冲洗最少 15 分钟。冲洗后还必需用肥皂全身洗净。所穿的衣服一定要洗净后才可重新穿着。如果不慎吞食了本产品而吞食者神志依然清醒, 给吞食者喝两大杯清水以稀释肠内产品。然后立刻寻求医治。倘若吞食者已进入昏迷状态, 切勿给予任何东西口服。

## 去污染溶液的配制和使用方法:

配制方法: 一公斤的亚硫酸钠加入九公斤的水中, 配制成溶液。

清洗方法: 一公斤的 KATHON® WTE 用半公斤的去污液清洗, 30 分钟的反应时间可将污染液完全分解, 之后用大量清水冲洗。