

戊二醛基杀微生物剂环境影响研究

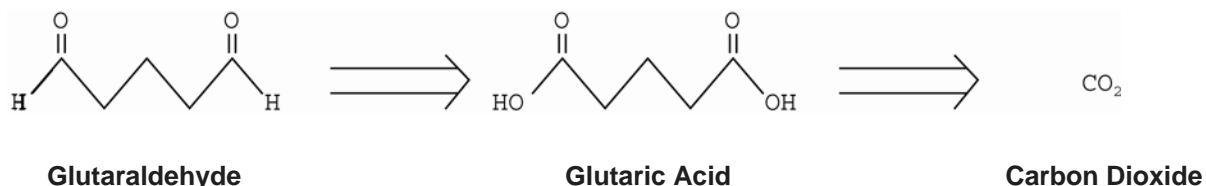
所进行的各种研究确定了作为多种不同杀菌剂产品中活性组分的戊二醛对环境的影响。这些研究的旨在确定戊二醛在河水和沉积物中降解时所形成的各种产物。这些研究采用有氧条件和厌氧条件确定了戊二醛对环境的影响。

戊二醛在有氧系统和厌氧系统中能通过新陈代谢作用而完全降解

有氧系统

戊二醛的半衰期约为 12 小时。在此期间，戊二醛可通过新陈代谢作用首先分解为戊二酸，然后分解为二氧化碳（方案 1）。48 小时后未发现任何戊二醛或戊二酸残留。

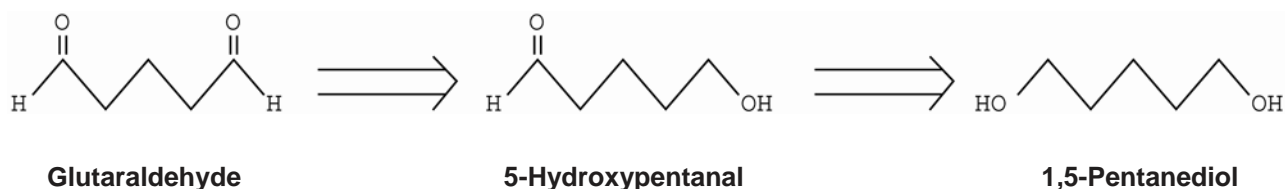
方案 1



厌氧系统

戊二醛浓度在水中也会很快降低，三天后可通过新陈代谢作用而完全分解消失，其中有 95% 在头 24 小时后降解。厌氧研究中新陈代谢中间产物为 5-羟基戊醛，该产物在七天内可通过新陈代谢作用进一步分解为 1,5-戊二醇（方案 2）。这种化合物对生物体没有明显的杀灭作用。

方案 2



结论

戊二醛在有氧或厌氧条件下经过河水土壤新陈代谢作用后无残留。

了解进一步信息，请访问我们的网站：
www.dowbiocides.com，或致电：

美国和加拿大： 1-800-447-4369 (电话)
1-989-832-1560 (电话)
1-989-832-1465 (传真)
欧洲： 800-3-694-6367 (电话)
32-3-450-2240 (电话)
32-3-450-2815 (传真)
太平洋地区： 603-7958-3392 (电话)
603-7958-5598 (传真)
拉丁美洲： 55-11-5188-9555 (电话)
55-11-5188-9937 (传真)
全球 1-989-832-1560 (电话)
其它地区： 1-989-832-1465 (传真)

页码 2

通告：任何人均没有随意使用销售商或其他方所拥有之专利权的自由。鉴于使用条件和适用法律在不同地区可能不尽相同，且可能会随时间发生改变，因此客户应负责确定本文件中所涉及的产品和信息是否适合于客户的用途，并应负责确保客户的工作场所和原料处置操作规程符合适用法律和政府其他法规的要求。销售商对本文件中的信息不承担任何义务或责任。**陶氏化学公司在此不提供任何保证；陶氏化学公司谨在此明确声明将不提供针对某一特定用途或目的的适销性或适用性的任何暗示保证。**



*陶氏化学公司商标

表格编号 253-01582-09/09/03