

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 33336—2016

高纯工业品三氯氧磷

High purity phosphorus oxychloride of industrial use

2016-12-13 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司、贵州省产品质量监督检验院、徐州市建平化工有限公司、铜山县宏达精细化工厂、锦西化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：蒋飏、钟宏波、祝飘、冯永渝、陈文强、周大颖、刘涛、陈泉、程永福、龚宁、程群、邵青松、伍昌维、程化鹏、张建刚、殷浩、马西刚、李富荣。

高纯工业品三氯氧磷

警示——高纯工业品三氯氧磷在湿空气中激烈发烟,遇水猛烈反应生成磷酸,并释放出氯化氢气体,遇热时分解成磷的氯化物和高毒的氧化物薄膜。在取样、检测、搬运等过程中要注意采取防护措施。接触高纯工业品三氯氧磷时应佩戴眼镜、口罩、橡皮手套等防护用具。严禁与水接触,避免吸入蒸汽、接触皮肤及黏膜。当发生泄漏时,应用泥沙或石灰处理,如已接触皮肤,应立即用大量流动水冲洗。

1 范围

本标准规定了高纯工业品三氯氧磷的分级、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于高纯工业品三氯氧磷。该产品主要应用于太阳能光伏电池、液晶显示器件、集成电路和超大规模集成电路芯片等的扩散源。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 11446.1 电子级水
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 50472 电子工业洁净厂房设计规范
- HG/T 3606—2009 工业用三氯氧磷

3 分子式和相对分子质量

分子式:POCl₃。

相对分子质量:153.33(按 2013 年国际相对原子质量)。

4 分级

高纯工业品三氯氧磷分为两个等级:

——6N级:纯度(基于阳离子)≥99.999 9%,主要用于太阳能光伏电池扩散源。

——7N级:纯度(基于阳离子)≥99.999 99%,主要用于大规模集成电路(IC)、分离器件扩散源。