

ICS 71.080.60
G 17
备案号:36856—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4290—2012

工业用 2-丁胺(仲丁胺)

2-Butylamine(*sec*-butylamine) for industrial use

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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有机化工分技术委员会(SAC/TC63/SC2)归口。

本标准起草单位:浙江新化化工股份有限公司、浙江建业化工股份有限公司。

本标准主要起草人:兰昭洪、郑丰平、黎晓华、许京伟、吴建仲、方祖祥、吴锦平。

工业用 2-丁胺(仲丁胺)

1 范围

本标准规定了工业用 2-丁胺(仲丁胺)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于仲丁醇氨化法和丁酮加氢氨化法生产的工业用 2-丁胺。

分子式: C₄H₁₁N

结构式: CH₃—CH₂—CH(NH₂)—CH₃

相对分子质量: 73.14(按 2007 年国际相对原子质量)

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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23961 低碳脂肪胺含量的测定 气相色谱法

3 外观

工业用 2-丁胺外观为透明液体,无机械杂质。

4 要求

工业用 2-丁胺指标应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

项 目	指 标
2-丁胺, w/%	≥ 99.5
有机杂质, w/%	≤ 0.5
水分, w/%	≤ 0.2
色度, Hazen 单位(铂-钴色号)	≤ 15

5 试验方法

警告

6.2 工业用 2-丁胺以同等质量的均匀产品为一批。桶装产品以不大于 100 t 为一批,或以一贮槽、一槽罐的产品量为一批。

6.3 采样按 GB/T 3723、GB/T 6678 和 GB/T 6680 的规定进行。采样总量应保证检验的要求。

6.4 将所采实验室样品混匀分别装入两个洁净、干燥的带内塞试剂瓶中并粘贴标签,注明产品名称、生产日期、批号、等级、采样时间、采样人姓名等,一瓶供检验用,另一瓶置于阴凉避光处密封保存三个月。

6.5 检验结果的判定按 GB/T 8170 规定的修约值比较法进行。检验结果如果有某项指标达不到本标准要求时,应重新自两倍数量的采样单元中采样进行复验,复验结果即使只有一项指标不符合本标准的要求,则整批产品为不合格。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

工业用 2-丁胺包装容器上应有牢固、清晰的标志,其内容至少包括:

- a) 产品名称;
- b) 生产厂名称、厂址;
- c) 批号和/或生产日期;
- d) 商标;
- e) 净含量;
- f) GB 190 规定的“易燃液体”标志;
- g) 本标准编号。

7.2 每批出厂的工业用 2-丁胺都应附有质量合格证明,内容至少包括:

- a) 生产厂名称;
- b) 产品名称;
- c) 批号和/或生产日期;
- d) 本标准编号。

7.3 包装

工业用 2-丁胺用闭口钢桶、塑料桶或专用槽车包装,或按供需双方协商并符合安全规定要求的包装。

7.4 运输

工业用 2-丁胺在装卸、运输时应避免静电火花产生,搬运时不可与皮肤直接接触。

7.5 贮存

工业用 2-丁胺应贮存在密封、清洁、阴凉、干燥、远离火源的库房内,防止日晒、雨淋。

8 安全

8.1 重要数据

2-丁胺为无色液体,有氨味;溶于水、乙醇、乙醚和丙酮;闪点 -9 °C,沸点 62.5 °C,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,与明火、高热能引起燃烧和爆炸;与氧化剂发生强烈反应,其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源着火回燃。

8.2 急救措施

皮肤接触,脱去被污染衣着,立即用流动清水彻底清洗,就医;眼睛接触时,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 min,就医。吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。误食:用水漱口,给饮牛奶或蛋清,就医。

8.3 消防措施

灭火方法:喷水冷却容器,可行时将容器从火场移至空旷处。

灭火剂:抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

8.4 泄漏应急处理

应急处理:迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,严格限制人员进入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防化服。不要直接接触泄漏物。切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。

大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

中华人民共和国

化工行业标准

工业用 2-丁胺(仲丁胺)

HG/T 4290—2012

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

化学工业出版社印刷厂

880mm×1230mm 1/16 印张½ 字数 9 千字

2012 年 10 月北京第 1 版第 1 次印刷

书号:155025 · 1258

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定价:10.00 元

版权所有 违者必究