

ICS 71.080.30
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 23963—2009

工业用二乙胺

Diethylamine for industrial use

2009-06-02 发布

2010-02-01 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

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位:浙江建德建业有机化工有限公司。

本标准参加起草单位:德州市德化化工有限公司、浙江新化化工股份有限公司。

本标准主要起草人:郑丰平、张有忠、钱剑、王烈锋、孙祺。

工业用二乙胺

1 范围

本标准规定了工业用二乙胺的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全等。

本标准适用于在氢气存在下,以乙醇为原料通过触媒氨化法制得的工业用二乙胺的生产、检验和销售。

分子式: $C_4H_{11}N$

结构式: $CH_3-CH_2-NH-CH_2-CH_3$

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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3143—1982 液体化学产品颜色测定法(Hazen单位—铂-钴色号)

GB/T 6283—2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(ISO 760:1978, NEQ)

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 23961—2009 低碳脂肪胺含量的测定 气相色谱法

3 要求

3.1 工业用二乙胺外观为透明液体,无机械杂质。

3.2 工业用二乙胺质量应符合表1所示的技术要求。

表1 技术要求

项 目	指 标	
	优等品	合格品
二乙胺, $w/\%$	≥ 99.5	99.2
一乙胺, $w/\%$	≤ 0.05	0.10
三乙胺, $w/\%$	\leq	0.1
乙醇, $w/\%$	\leq	0.1
水, $w/\%$	≤ 0.1	0.2
色度/Hazen单位(铂-钴色号)	≤ 15	30