

安全技术说明书

页: 1/10

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

版本: 4.1

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

1. 物质/制剂及公司信息

纯三乙醇胺

Triethanolamine pure

推荐用途和限制用途: 工业化学品

公司:

扬子石化—巴斯夫有限责任公司
江苏省南京市六合区新华东路8号
邮政编码 210048
电话: +86 25 5773-6769
传真号: +86 25 5856-9278
E-mail地址: linqq@basf-ypc.com.cn

Company:

BASF-YPC Company Limited
Luhe District, Nanjing, Jiangsu
Postal Code: 210048, CHINA
Telephone: +86 25 5773-6769
Telefax number: +86 25 5856-9278
E-mail address: linqq@basf-ypc.com.cn

紧急联络信息:

扬子石化—巴斯夫有限责任公司紧急响应中心
(中国, 南京)
电话: +86 25 5856-2402
传真号: +86 25 5856-9077

Emergency information:

BYC ERC(China, Nanjing)
Telephone: +86 25 5856-2402
Telefax number: +86 25 5856-9077

2. 危险性识别

纯物质和混合物的分类:

根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

标签要素和警示性说明:

根据GHS标准, 该产品不需要添加危险警示标签

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

版本: 4.1

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

2,2',2"-nitrilotriethanol

CAS No.: 102-71-6

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处。

皮肤接触:

用大量水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

清洗口腔, 然后大量饮水。

医生注意事项:

症状: 由于没有分类, 应无明显症状。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征)

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 泡沫, 二氧化碳

特殊危害:

氮氧化物, 碳氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。在一定条件下, 着火后可能生成其它危险的燃烧产物。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

6. 意外泄漏应急措施

个人预防措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 用适当的吸收材料吸尽剩余产品(如: 黄沙, 木屑, 万能粘合剂, 硅藻土等) 按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。

防火防爆:

防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

储存

隔离酸类及酸性物质。

关于存储条件的详细信息: 容器应严格密封, 存于干燥处。

存储稳定性:

存储温度: 20 - 40 度

存储期: 12 月

长期存储可能褪色。

化学品安全技术说明书的储存日期并不能保证或代表此产品的应用性质可依此期间类推。

8. 接触控制及个人防护

有工作场所有害因素接触限值要求的组分

2,2',2"-nitrilotriethanol, 102-71-6;

TWA 值: 5 mg/m³ (ACGIH TLV)

个人防护设施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。

双手保护:

耐化学防护手套(EN 374)

适合长时间、直接接触的材料(推荐: 在保护索引6中, 按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟): 如丁腈橡胶(0.4毫米), 氯丁二烯橡胶(0.5毫米), 聚氯乙烯(0.7毫米)和其它材料

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响(如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。

9. 理化性质

形状:	100 %(m): 粘性的	
颜色:	无色至浅黄	
气味:	胺味	
PH值:	10.3 (10 g/l, 20 度)	
pKA:	7.86 (25 度)	(其它)
熔程:	18 - 23 度	
沸点:	336.1 度 (1,013 百帕) 物质/产品分解。	
闪点:	179 度 文献资料。	(无规定的, 闭杯。)
可燃性 (固体/气体):	不燃烧	
爆炸下限:	3.6 %(V)	
爆炸上限:	7.2 %(V)	
燃烧温度:	324 度 文献资料。	

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

版本: 4.1

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

热分解:	305 度 , 580 kJ/kg 在指示温度以上会产生放热反应.	
自燃:	不自燃。	试验型: 室温下自燃。
自热能力:	目前没有相关的数据	
爆炸危险:	根据化学结构式显示没有爆炸性。	(其它)
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	(其它)
蒸气压:	0.00029 百帕 (20 度) 文献资料。	
密度:	1.125 克/cm ³ (20 度)	
水中溶解性:	可混溶的 > 1,000 g/l (20 度)	
水溶性:	(20 度) 可以任意比例混溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow) :	-2.3 (25 度) -2.3 (25 度)	(经济合作开发组织107指引)
表面张力:	48.8 mN/m (25 度; 100 %(V)) 基于分子结构, 不认为有表面活性。	(OECD 和谐环方法)
动力学粘度:	934 mPa.s (20 度)	
运动学粘度:	830.2 mm ² /s (20.5 度)	(OECD 114)
摩尔质量:	149.19 g/mol	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免极端温度 参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

热分解: 305 度, 580 kJ/kg
在指示温度以上会产生放热反应.

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

版本: 4.1

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

需避免的物质:

氧化剂, 酸类, 成酸物质

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

与酸反应。与氧化剂反应。与盐酸反应。与卤化化合物反应。反应过程放热。与酸性氯化物及酸酐不相容。

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

危险分解产物。:

碳氧化物, 氮氧化物, 氮气

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 7,200 mg/kg (巴斯夫试验)

(吸入):研究没有必要进行。

半致死剂量 兔 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (巴斯夫试验)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。(经济合作开发组织方针406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。

致癌性

致癌性评价:

在一定条件下, 物质可形成亚硝胺。亚硝胺在动物研究中有致癌性。该物质在长时间动物皮肤试验下显示无致癌性。

生殖毒性

生殖毒性评价:

此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。当被给予孕妇剂量时有产生削弱人口生产的潜在影响。因为结果对人类健康的相关性尚不明确,将进行进一步的试验研究。

发展性毒性

致畸形评价:

在高剂量时动物试验发现有发展的毒性/产生畸形的影响。在覆盖试验中得出的结果(经济合作开发组织421/422) 因为结果对人类健康的相关性尚不明确,将进行进一步的试验研究。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性(重复接触)

反复给药毒性:

经反复暴露动物试验研究, 没有相反的作用显示。

12. 生态学资料

生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 11,800 mg/l, *Pimephales promelas* (Fish test acute, 流经)

产品会引起测试系统PH值的改变。结果参考中和样品。毒性效应的声明与分析额定浓度相关。文献资料。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (24 h) 2,038 mg/l, 大水蚤 (*Daphnia test acute*)

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

版本: 4.1

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 512 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (德国工业标准38412 第9部分, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。产品会引起测试系统PH值的改变。结果参考中和样品。文献资料。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (180 min) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209)

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

毒性限值浓度 (16 h) > 10,000 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分, 水生的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 16 mg/l, 大水蚤 (其它, 半静电的)

文献资料。

土壤生物:

研究的科学性理由不足。

陆生植物:

研究的科学性理由不足。

其它陆生非哺乳动物:

半致死浓度 (3 天) 49,950 mg/kg, 果蝇 *melanogaster*

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:

100 % 二氧化碳的理论形成量。 (5 天) (好氧的, 生活污水活性污泥)

90 - 100 % 溶解性有机碳降低法 (19 天) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (好氧的, 市政污水处理厂排水道)

评估在水中的稳定性:

根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

版本: 4.1

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

不会在生物体内积累

生物积累潜势:

生物浓缩因子: < 0.4 (42 天), *Cyprinus carpio* (经济合作开发组织方针 305 C)

文献资料。

13. 处置注意事项

在合适的焚化厂中焚烧, 遵守当地权威条例。

由于取决于用途, 故依据欧洲废弃物目录 (EWC) 无法为其指定明确的废弃物编号。
废物编码参照欧洲废物目录(EWC), 须与处置单位/工厂/机关合作指定。

受污染的包装:

受污染的包装材料应尽量清空; 经彻底清洗后方可送往回收再利用。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

根据运输规则, 不列入危险品

铁路运输

根据运输规则, 不列入危险品

内河运输

根据运输规则, 不列入危险品

海洋运输

IMDG

根据运输规则, 不列入危险品

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输

Air transport

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 20.12.2010

产品: 纯三乙醇胺

Product: Triethanolamine pure

版本: 4.1

(30042516/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险品

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 法规信息

EC号: 203-049-8

欧盟法规 ((贴) 标签)

根据EC指引, 产品不需贴危险警告标签。

其它法规

登记情况:

IECSC, CN 已放行/已列入

IECSC, CN 已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》规定。(如果根据GHS规则定义为危险化学品)

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》(如果产品应用于药品), 《饲料和饲料添加剂管理条例》(如果产品应用于饲料)和《中华人民共和国食品安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他资料

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写, 且仅对产品的安全要求进行了描述。这些资料未说明产品的性质(产品技术规格)。不应从本安全技术说明书中获取产品符合特定用途的特性和产品适用性的信息。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。