

安全技术说明书

页: 1/11

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 09.09.2010

版本: 7.1

产品: **Diethylenetriamine**

(30036876/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

1. 物质/制剂及公司信息

Diethylenetriamine

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:

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

皮肤致敏物: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

可导致严重的皮肤灼伤及眼睛损伤。接触皮肤有毒。吞食有害。可导致皮肤致敏性。对水生生物有害。

警示性说明（预防）:

佩戴防护手套/防护服和眼睛/面部防护用品。切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。不要吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。避免泄漏到环境中。受污染的工作服禁止放置于车间外。操作后用大量水和肥皂彻底清洗。操作时，禁止进食、饮水或吸烟。

警示性说明（响应）:

联系毒物防治中心或医生。若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗数分钟。若方便，摘除隐性眼镜后继续冲洗。立即打电话给毒物咨询中心或送医。如沾及皮肤（或头发）：立即除去/脱去被污染的衣物。用大量的肥皂和水冲洗。若不慎吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。若沾及皮肤（头发）：用大量肥皂和清水冲洗。若发生皮肤刺激或出现皮疹：呼叫毒物中心或就医诊治。立即移开/脱去受污染的衣物。如果吞食：嗽洗口腔。脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。

警示性说明（储存）:

上锁保存。

警示性说明（废弃物处置）:

将内部物料/容器交危险废物或特殊废物收集公司进行处置。

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

二乙烯三胺

CAS No.: 111-40-0

危险组分

二乙烯三胺

含量 (W/W): $\geq 98.5\%$ - $\leq 99.8\%$ 急性毒性: 分类 4 (口服)
CAS No.: 111-40-0 急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B
皮肤致敏物: 分类 1
对水环境的急性危害: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。如有丧失知觉危险, 将病人置于可恢复位置运走。如有必要, 给予人工呼吸。急救人员应注意自身安全。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

立即用大量水彻底清洗, 敷用消毒绷带, 请皮肤科医生诊治。

眼睛接触:

翻转眼睑, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

摄食:

立即清洗口腔, 然后大量饮水, 就医诊治。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉, 泡沫, 二氧化碳

特殊危害:

一氧化碳, 二氧化碳, 氮气

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。

6. 意外泄漏应急措施

个人预防措施:

需采取呼吸保护措施。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

禁止排入下水道。

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)

用水及表面活性剂彻底清洗受污染的地板和物品, 遵守环境法规。用适宜的容器收集废弃物, 贴好标签、密封。按照官方条例焚烧或送往专门的废弃物处理站。

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。避免形成烟雾。

防火防爆:

产品不易燃。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: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。

存储稳定性:

存储温度: 20 度

存储期: 24 月

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

二乙烯三胺, 111-40-0;

TWA 值: 1 ppm (ACGIH TLV)
皮肤指示: (ACGIH TLV)
物质可通过皮肤被吸收。
TWA 值: 4 mg/m³ (OEL (CN))
皮肤指示: (OEL (CN))
物质可通过皮肤被吸收。

个人防护设施

呼吸防护:

如通风不畅, 戴呼吸保护器。适用于有机化合物(沸点>65°C)气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

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):

聚氯乙烯(PVC) -0.7毫米涂层厚

氟橡胶(FKM) -0.7毫米涂层厚

氯丁二烯橡胶(CR) -0.5毫米涂层厚

丁基橡胶(丁基) -0.7毫米涂层厚

适用于短期接触/防溅的材料(推荐: 在保护索引2中, 按照EN 374 规定相应的防渗透时间>30分钟)

丁腈橡胶(NBR) -0.4毫米涂层厚

天然橡胶/天然胶乳(NR) - 0.5毫米涂层后都

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:

紧贴面部的安全眼镜(支架式护目镜)(EN166)和面部护罩。

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服(根据EN 14465 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。不要吸入蒸气/喷雾。立即脱去所有污染的衣着。工作服单独存放

9. 理化性质

形状:	液态
颜色:	淡黄色
气味:	氨味

PH值:	> 12 (100 g/l, 20 度)	
pKA:	10.45 (20 度)	
熔点:	-39 度 文献资料。	(其它)
沸点:	206 度 (1,013 百帕)	
闪点:	90 度	(德国工业标准 51758)
可燃性 (固体/气体):	不易燃	(其它)
爆炸下限:	4.4 %(V)	
爆炸上限:	16.1 %(V)	
燃烧温度:	398.9 度 文献资料。	
自燃:	不自燃。	
爆炸危险:	无爆炸性	(其它)
促燃性:	无助燃性。	(其它)
蒸气压:	0.309 百帕 (25 度) 文献资料。	(测定值)
密度:	0.96 克/cm ³ (20 度) 文献资料。	(其它)
水中溶解性:	可混溶的, 文献资料。 (20 度)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-2.13 (25 度) 文献资料。	(见用户定义文本。)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	7.14 mPa.s (20 度) 文献资料。	
摩尔质量:	103.17 g/mol	

10. 稳定性和反应性

需避免的物质:

氧化剂, 酸类

危险反应:

与酸发生强放热反应。

危险分解产物。:

一氧化碳, 二氧化碳

氮氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

一次摄取后有中度毒性。吸入高浓度/饱和的蒸气-空气混合物不太可能表现出急性危害。短期的皮肤接触可能有显著的毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 1,140 mg/kg (巴斯夫试验)

大鼠 (吸入): 8 h (IRT)

动物研究表明在指定的暴露时间内无致死现象。文献资料。

半致死剂量 兔 (皮肤): 大约 672 mg/kg

文献资料。

刺激性

刺激效应的评价:

具腐蚀性! 会损伤皮肤和眼睛。可能对眼睛造成严重的伤害。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有腐蚀性的。(巴斯夫试验)

眼睛严重损害/刺激: 由于产品腐蚀皮肤, 可认为其对眼镜有相似影响。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

接触皮肤可能造成过敏。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 皮肤过敏

文献资料。

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。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。在覆盖试验中得出的结果(经济合作开发组织421/422) 文献资料。

12. 生态学资料

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。若正确地以较低浓度引入, 未预见到对活性污泥降解活性抑制性。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 248 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态的, 静电的) 额定浓度。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 16 mg/l, 大水蚤 (德国工业标准38412 第11部分) 额定浓度。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 611 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (德国工业标准38412 第9部分) 额定浓度。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (30 min) > 100 mg/l, 活性污泥, 工业废水

持续性和可降解性

消除信息:

0 % 化学需氧量中生化需氧量 (14 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (好氧的, 遵循MITI要求的培养液 (OECD 301C))

总参数

化学需氧量 (COD) : 1,315 mg/g

生物积累潜势

生物积累潜势:

由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

产品不含有机结合卤素

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。

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

危险等级:	8
包装组别:	II
识别编号:	UN 2079
危害标签:	8
货品名称:	二乙撑三胺
中国危货编号:	82025

铁路运输

危险等级:	8
包装组别:	II
识别编号:	UN 2079
危害标签:	8
货品名称:	二乙撑三胺
中国危货编号:	82025

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 09.09.2010

版本: 7.1

产品: **Diethylenetriamine**

(30036876/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

内河运输

危险等级: 8
 包装组别: II
 识别编号: UN 2079
 危害标签: 8
 货品名称: 二乙撑三胺
 中国危货编号: 82025

海洋运输

IMDG
 危险等级: 8
 包装组别: II
 识别编号: UN 2079
 危害标签: 8
 海洋污染: 不是
 货品名称: 二乙撑三胺

Sea transport

IMDG
 Hazard class: 8
 Packing group: II
 ID number: UN 2079
 Hazard label: 8
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name:
 DIETHYLENETRIAMINE

航空运输

IATA/ICAO
 危险等级: 8
 包装组别: II
 识别编号: UN 2079
 危害标签: 8
 货品名称: 二乙撑三胺

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 8
 Packing group: II
 ID number: UN 2079
 Hazard label: 8
 Proper shipping name:
 DIETHYLENETRIAMINE

15. 法规信息

EC号: 203-865-4

欧盟法规 ((贴) 标签)

如欧洲经济共同体67/548/EEC指引 附录I所规定:

危险符号

C 有腐蚀性。

危险警句

R21/22	食入和皮肤接触有害。
R34	可致灼伤。
R43	皮肤接触致敏。
安全警句	
S1/2	上锁保管并避免儿童接触。
S26	万一接触了眼睛, 必须立即用大量水清洗, 并就医。
S36/37/39	穿适当的防护服, 戴适当的防护手套、防护眼镜或防护面罩。
S45	发生事故或感觉不适, 立即就医治疗 (如有可能, 出示该物品的标签)。

需标示的主要危害成分: 二乙烯三胺

其它法规

如欧洲经济共同体67/548/EEC指引 附录I所规定

登记情况:

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

第3章提到的危险成分的危险符号和危险警句全文:

C	有腐蚀性。
21/22	食入和皮肤接触有害。
34	可致灼伤。
43	皮肤接触致敏。

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。