

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: 06.11.2009

版本: 5.0

产品: **Piperazine app. 68%**

(30060703/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

1. 物质/制剂及公司识别

Piperazine app. 68%

推荐用途和限制用途: 化学品用于工业产品的合成和/或配制

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

紧急情况资料:

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:

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

呼吸道致敏剂: 分类 1

皮肤致敏剂: 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。吸入后可导致过敏或哮喘症状，或呼吸困难。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/防护衣物和眼睛/面部保护工具。不要吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。通风不足时，佩戴呼吸保护设备。避免释放至环境中。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。

警示性说明（响应）:

若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗数分钟。若方便，摘除隐形眼镜后继续冲洗。立即打电话给毒物咨询中心或送医。若沾及皮肤（或头发）：立即脱去所有受污染的衣物。用水冲洗或淋浴皮肤。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。如果碰到呼吸病症：打电话给毒物中心或医生。若沾及皮肤：用大量肥皂和清水冲洗。如果吸入：如果呼吸困难，移至新鲜空气处，保持舒适的位置呼吸。若皮肤有刺激感或出现皮疹：寻医诊治。如果吞食：嗽洗口腔。不要催吐。下次使用前清洗受污染的衣物。具体处置办法（详见标签）。

警示性说明（储存）:

上锁保存。

警示性说明（废弃物处置）:

将内容物/容器交危险废物或特殊废物正式指定的收集点处置。

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

哌嗪 (内容物 (W/W): 68 %)

美国化学文摘号: 110-85-0

水中

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, 干灭火介质, 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:

避免吸入。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

周围环境预防措施:

禁止排入下水道。

清理或收集方法:

少量: 允许固化后扫除/铲除。

大量: 允许固化后扫除/铲除。

进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。用大量水清洗地板和所有受此物质污染的物体。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。产品在桶内凝固和/或沉降时, 可以用非直接接触热源(无明火或热源直接接触)小心地液化或使之均匀。

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。

存储稳定性:

存储温度: 55 度

存储期: 12 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. 接触控制及个人保护

带有工作地点控制参数的组分

哌嗪, 110-85-0;

个人保护措施

呼吸保护:

如形成了可吸入性烟雾/粉尘, 采用呼吸保护。联合式过滤器适用于有机化合物气体/蒸气及固体和液体颗粒(EN 14387 A-P2型)。

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套 (EN 374) 及适于长时间直接接触的手套 (推荐: 在保护索引6中, 按EN 374 规定, 相应的防渗透时间>480分钟) 如: 丁腈橡胶手套 (0.4毫米)、氯丁二烯手套 (0.5毫米) 聚氯乙烯手套 (0.7毫米) 及其它手套

操作热的熔融物质(EN407)(如纺织品或皮革)时需另戴防热手套。

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。

由于手套种类繁多，应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

紧贴式护目镜（防溅护目镜），例如（EN 166）

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:

根据优良工业卫生和安全实践操作。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。避免吸入蒸气。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:	热熔物	
颜色:	无色至黄色	
气味:	胺味	
PH值:	13.7 (45 度)	
pKA:	9.73	
熔程:	29 - 48 度	
沸程:	100 - 148 度	
闪点:	73.7 度	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(其它)
爆炸下限:	4 %(V) (65.2 度)	(空气)
爆炸上限:	14 %(V) (94.5 度)	(空气)
燃烧温度:	355 度	(德国工业标准51794)
自燃:		不自燃。
蒸气压:	0.392 百帕 (22.5 度)	(测定值)
密度:	1.016 克/cm ³ (50 度)	
堆积密度:	1.016 克/cm ³ (50 度)	

水中溶解性:	可混溶的 (20 度)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-1.24 (25 度)	(经济合作开发组织107指引)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	不适用	
摩尔质量:	86.14 g/mol	

10. 稳定性和反应性

需避免的物质:

酸类, 成酸物质

危险反应:

与酸发生强放热反应。

危险分解产物。:

氮氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

动物研究表明, 单次皮肤接触后物质是无毒的。 单次摄入有低毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 2,600 mg/kg (巴斯夫试验)

(吸入): 不适用

半致死剂量 兔 (皮肤): 4,000 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。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有腐蚀性的。(经济合作开发组织方针404)

水溶液测试。

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害
文献资料。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:
该物质可引起呼吸道过敏。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。

生殖细胞突变性

诱变性评价:
在对微生物、哺乳动物细胞培养的大量研究中, 没有发现致突变效应。Vivo试验也未观察到致突变效应。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。

发展性毒性

致畸形评价:
动物研究中观察到了有发育毒性和致畸性。

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) > 1,800 mg/l, *Poecilia reticulata* (JIS K 0102-71, 半静电的)
额定浓度。文献资料。

水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) 54 mg/l, 大水蚤 (Screening (style of OECD 202), 静态的, 静电的)
额定浓度。

半有效浓度 (48 h) 21 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)

额定浓度。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 100 mg/l, *Desmodosmus subspicatus* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分)

额定浓度。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (30 min) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 厌氧的)

额定浓度。

持续性和可降解性

去除资料:

0 % (28 天) (经济合作开发组织方针 301A (新版)) (好氧的, 生活污水活性污泥)

94 % 溶解性有机碳降低法 (14 天) (经济合作开发组织方针 302 B) (好氧的, 活性污泥)

生物积累潜势

生物积累潜势:

生物浓缩因子: < 3.9 (42 天), *Cyprinus carpio* (经济合作开发组织方针 305 C)

不会在生物体内积累 文献资料。

生物浓缩因子: < 0.9 (42 天), *Cyprinus carpio* (经济合作开发组织方针 305 C)

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

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。

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

 扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 06.11.2009

版本: 5.0

产品: Piperazine app. 68%

(30060703/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

危害等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2579
 危害标签: 8
 货品名称: 哌嗪
 中国危货编号: 82518

铁路运输

危害等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2579
 危害标签: 8
 货品名称: 哌嗪
 中国危货编号: 82518

内河运输

危害等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2579
 危害标签: 8
 货品名称: 哌嗪
 中国危货编号: 82518

海洋运输**IMDG**

危害等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2579
 危害标签: 8
 海洋污染: 不是
 货品名称: 哌嗪

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 8
 Packing group: III
 ID number: UN 2579
 Hazard label: 8
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name:
 PIPERAZINE

航空运输**IATA/ICAO**

危害等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2579
 危害标签: 8
 货品名称: 哌嗪

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 8
 Packing group: III
 ID number: UN 2579
 Hazard label: 8
 Proper shipping name:
 PIPERAZINE

15. 法规信息

欧盟法规 ((贴) 标签)

EC号: 203-808-3

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

R34 可致灼伤。

R42/43 吸入和皮肤接触致敏。

R52/53 对水生生物有害，对水生环境可能引起长期不利影响。

安全警句

S22 避免吸入粉尘。

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）。

S61 不可释放入环境，参阅特定的说明书/安全技术说明书。

需标签的危险决定组分: 哌嗪

其它法规

产品需遵守中国的法律/法规

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卫生法》(如果产品应用于食品)。

扬子石化—巴斯夫有限责任公司 安全技术说明书

日期 / 修订: 06.11.2009

版本: 5.0

产品: **Piperazine app. 68%**

(30060703/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 02.06.2011

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,并且只考虑安全原因对产品进行说明.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推测任何达成协议的性质或产品对于特定用途的适用性.本产品的接收人有责任确保任何所属权和遵守现行法律法规.