

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02.02.2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

1. 物质/制剂及公司信息

γ -丁内酯

gamma-Butyrolactone dist.

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, Shall not be used in toys and childcare articles., Use advised against cosmetics and personal care products.

公司:

巴斯夫(中国)有限公司
中国 上海
浦东江心沙路300号邮政编码 200137
电话: +86 21 20392978
传真号: +86 21 2039 4800-2978
E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.
300 Jiang Xin Sha Road
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA
Telephone: +86 21 20392978
Telefax number: +86 21 2039 4800-2978
E-mail address: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)
电话: +86 21 5861-1199

Emergency information:

Emergency Call Center (China):
Telephone: +86 21 5861-1199

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)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (蒸汽可能会导致嗜睡及眩晕.)

对水环境的急性危害: 分类 3

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H318	造成严重眼损伤。
H302	吞咽有害。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H402	对水生生物有害。

警示性说明 (预防):

P280	穿戴保护眼睛/脸部的防护器具。
P271	仅限户外或良好通风处使用。
P261	避免吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
P273	避免泄漏到环境中。
P270	操作时, 禁止进食、饮水或吸烟。
P264	操作后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明 (响应):

P305 + P351 + P338	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。
P310	立即打电话给毒物咨询中心或送医。
P304 + P340	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。
P330	嗽洗口腔。

警示性说明 (储存):

P403 + P233	储存于通风良好处。保持容器密闭。
P405	上锁保存。

警示性说明 (废弃物处置):

P501	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。
------	-----------------------------

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

γ -丁内酯

CAS No. : 96-48-0

危险组分

γ -丁内酯

含量 (W/W): $\geq 99.7\% - \leq 100\%$
CAS No. : 96-48-0

急性毒性: 分类 4 (口服)
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1
特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕)
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。立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。如刺激加剧, 就医诊治。

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。

医生注意事项:

症状: 最重要的已知症状和危害在标签 (见第2章) 和/或第11章中已有描述。可能出现进一步症状
处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。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:

穿着个人防护服。关于个人防护措施的信息参见第8节 未配备防护装备的人员需远离。确保通风良好。不要吸入蒸气/喷雾。如通风不畅, 戴呼吸保护器。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

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: 筑堤拦截溢出物。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)

进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。配备合适的防护设备。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。产品应尽可能在密封装备中加工 操作过程中必须配戴安全防护具。进入饮食区前须脱去受污染衣物和防护装备。

防火防爆:

防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

储存

隔离碱类及碱性物质。

关于存储条件的详细信息: 容器应严格密封, 存于干燥处。在通风良好处储存。不建议使用镀锌容器存储。防潮。

存储稳定性:

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

8. 接触控制及个人防护

职业接触限值要求的要素

无职业接触限值。

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 $>65^{\circ}\text{C}$)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):

丁基橡胶(丁基)-0.7毫米涂层厚

氟橡胶(FKM)-0.7毫米涂层厚

适用于短期接触的材料(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)

氯丁二烯橡胶(CR)-0.5毫米涂层厚

天然橡胶/天然胶乳(NR) - 0.5毫米涂层后都

聚氯乙烯(PVC)-0.7毫米涂层厚

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 14605 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。除了指定的个人防护用品外, 还需穿密闭式工作服。不要吸入蒸气/喷雾。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。在工作区域, 如员工的眼睛可能接触到该物质, 应该提供洗眼器供紧急使用。使用过程中, 切勿进食、饮水或吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。每次使用前必须认真检查手套。如有必要需更换(如孔渗漏)。立即脱去所有污染的衣着。受污染的衣物再次使用前需清洗。工作服单独存放

9. 理化性质

形状:

液态

颜色:

无色

气味:

微弱气味

嗅觉阈值:

未确定因吸入造成的潜在健康危害。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

版本: 10.0

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

PH值:	大约 4 - 5 (100 g/l, 20 度)	
pKA:	-4.49 (25 度)	(计算值)
熔程:	-43.2 - -42 度 文献资料。	
沸点:	204.6 度 (1, 013.25 百帕)	
闪点:	106 度	(德国工业标准 51758, 闭杯。)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
可燃性 (固体/气体):	不可燃	
爆炸下限:	2.7 % (V) 对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	(空气)
爆炸上限:	17.5 % (V) 对于液体无须分类和标示。	(空气)
燃烧温度:	435 度	
热分解:	220 度 , 30 kJ/kg 非自降解物质。	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	不自燃。	试验型: 室温下自燃。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险: 促燃性:	根据化学结式构显示没有爆炸性。 无助燃性。	
蒸气压:	大约 0.4 毫巴 (20 度) 3 毫巴 (大约 50 度)	(计算值) (92/69/EEC指引, A. 4部分)
密度:	1.13 克/cm ³ (20 度)	
相对密度:	1.13 (20 度)	
堆积密度:	无规定的	
相对蒸气密度 (空气):	不相关	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

版本: 10.0

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

水中溶解性:	可混溶的 > 1,000 g/l (20 度)	
水溶性:	可以任意比例混溶	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可混溶的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-0.566 (25 度; PH值: 6 - 8)	(经济合作开发组织107指引)
吸附/水-油:	KOC: 6.477; log KOC: 0.811	(计算值)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	1.9 mPa. s (20 度) 1.25 mPa. s (50 度)	
摩尔质量:	86.09 g/mol	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。

热分解:

220 度, 30 kJ/kg (DSC (德国工业标准51007))
非自降解物质。

需避免的物质:

强酸, 主要成分, 氧化剂

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

当产品被加热到闪点温度以上/喷雾或雾化时会产生可燃性空气混合物。遇浓碱或氧化剂会发生猛烈反应。一些塑料, 橡胶或涂料可能被侵蚀。

危险分解产物。:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

急性毒性

急性毒性评价:

一次摄取后有中度毒性。实际上吸入无毒。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。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 1, 582 mg/kg (类似于OECD方法401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.1 mg/l 4 h

文献资料。气溶胶测试。

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。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: 非刺激性 (巴斯夫试验)

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

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:

小鼠: 无致敏性。 (经济合作开发组织 429指引)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

在进行的大量试验 (细菌/微生物/细胞培养) 中, 未观察到产品具有诱变效应。在活体试验中也未观察到其诱变效应。

致癌性

致癌性评价:

可以获得的大量的长期致癌性研究的结果. 综合所有信息, 没有产品本身有致癌性的迹象. IARC第3组 (未归类为人体致癌物)。

生殖毒性

生殖毒性评价:

在长期的动物研究中, 发现对生殖器无影响。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

高浓度具有麻醉效应。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

可能有麻醉效用（困倦或眩晕）。

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:

反复摄入大剂量的该物质会对中枢神经有损害。

吸入性危害

不适用

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) 56 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C. 1, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) > 500 mg/l, 大水蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

半有效浓度 (72 h) > 1,000 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (德国工业标准38412 第9部分)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (40 h) 4,518 mg/l, *Tetrahymena pyriformis* (静态的, 静电的)

对鱼类的慢性毒性:

研究没有必要进行。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

研究没有必要进行。

陆生毒性评价:

研究的科学性理由不足。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质将从水表缓慢蒸发到大气中。

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:

77 % 理论需氧量中生化需氧量。 (14 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-F) (好氧的, 活性污泥)

98 % 溶解性有机碳降低法 (13 天) (经济合作开发组织方针 302 B) (好氧的, 工业废水活性污泥)

评估在水中的稳定性:

遇水物质缓慢水解

关于水中稳定性的信息 (水解):

$t_{1/2}$ > 15 - 28 天 (20 度), (经济合作开发组织指引 111, PH值: 7 (中性))

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

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):

产品不含有有机结合卤素

补充说明 (信息)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

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

根据运输规则, 不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

内河运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

海洋运输

IMDG

根据运输规则, 不列入危险货物。

Sea transport

IMDG

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

Air transport

IATA/ICAO

15. 法规信息

EC号: 202-509-5

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2017

产品: γ -丁内酯

Product: gamma-Butyrolactone dist.

版本: 10.0

(30036594/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 04.02.2017

需标示的主要危害成分: γ -丁内酯

其它法规

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安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他资料

| 须采取相应的职业保护措施。

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。安全技术说明书既不是(COA)也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议,也没有合同指定的用途。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。