

安全技术说明书

页: 1/14

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

1. 物质/制剂及公司信息

3-(二甲基氨基)-丙胺.**3-(Dimethylamino)propylamine**

推荐用途和限制用途: 化学品

公司:

巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号
邮编: 200137
巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号
邮编: 200137

Company:

BASF Advanced Chemicals 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:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (吸入-蒸汽)

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 4 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

皮肤致敏物: 分类 1B

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:

H314	可导致严重的皮肤灼伤及眼睛损伤。
H312	接触皮肤有害。
H333	吸入后可能有害。
H302	吞食有害。
H317	可导致皮肤致敏性。
H402	对水生生物有害。
H226	易燃液体及蒸气。

警示性说明 (预防):

P280	佩戴防护手套/防护服和眼镜/面部防护用品。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟
P260	切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。
P243	采取预防措施防止静电放电。
P273	避免泄漏到环境中。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P272	受污染的工作服禁止放置于车间外。
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。
P233	保持容器密封。
P242	仅限使用不产生火花工具。
P240	容器及接收设备需接地。

警示性说明 (响应):

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

版本: 13.0

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺。

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

P310	立即打电话给毒物咨询中心或送医。
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。
P303 + P361 + P353	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。
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。
P301 + P330	如果吞食：嗽洗口腔。
P362 + P364	脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。
P370 + P378	遇火灾时：使用水喷射，干粉，泡沫或二氧化碳灭火。

警示性说明（储存）：

P405	上锁保存。
P403 + P235	储存于通风良好处。保持阴凉。

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

含：

N, N-二甲基-1, 3-丙二胺
CAS No.: 109-55-7

危险组分

N, N-二甲基-1, 3-丙二胺

含量 (W/W): >= 99.8 %

CAS No.: 109-55-7

Flam. Liq.: 分类 3
Acute Tox.: 分类 5 (吸入-蒸汽)
Acute Tox.: 分类 4 (口服)
Acute Tox.: 分类 4 (皮肤接触)
Skin Corr./Irrit.: 分类 1B
Eye Dam./Irrit.: 分类 1
Skin Sens.: 分类 1B
Aquatic Acute: 分类 3

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

4. 急救措施

一般建议:

急救人员应注意自身安全。如果伤员失去意识, 以侧卧位安置和转移(恢复体位)。立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

立即吸入皮质类固醇气雾剂。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, 然后饮200-300 毫升水, 就医诊治。

医生注意事项:

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, 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:

避免吸入。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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22.07.2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

清理或收集方法:

少量: 用吸收材料吸取 (如黄砂, 锯屑, 通用绑带等).

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)

进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。用适宜的容器收集废弃物, 贴好标签、密封。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。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。产品应尽可能在密封装备中加工 根据优良工业卫生和安全实践操作。作业场所不得进食或、饮水或吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。

防火防爆:

蒸气可与空气形成爆炸性混合物。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。

适于作容器的材料: 不锈钢 1.4541

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

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:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。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。考虑到在暴露场景中概述的风险管理措施。

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): 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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

版本: 13.0

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

丁腈橡胶 (NBR) -0.4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:

避免吸入蒸气。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。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。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:	无色	
气味:	胺味	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:	12.7	
	(100 g/l, 20 度)	
pKA:	9.33	
	(35 度)	
熔点:	< -50 度	
沸点:	135.1 度	(测定值)
	(1,013 百帕)	
闪点:	30 度	(德国工业标准 51755)
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):	易燃。	
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

版本: 13.0

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺。

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

燃烧温度:	215 度 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。	(德国工业标准51794)
热分解:	365 度 , 680 kJ/kg 高于指定温度可能发生热分解。高于分解温度, 产品可释放有毒蒸气。如按指示使用, 不会分解。	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	温度: 20 度 不自燃。	试验型: 室温下自燃。
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	7.25 百帕 (20 度)	(经济合作开发组织104 指引)
	10.02 百帕 (25 度)	(经济合作开发组织104 指引)
	41.28 百帕 (50 度)	(经济合作开发组织104 指引)
密度:	0.820 克/cm ³ (15 度)	
	0.818 克/cm ³ (20 度)	
	0.785 克/cm ³ (50 度)	
	0.7795 克/cm ³ (55 度)	(计算值)
相对密度:	0.818 (20 度)	(计算值)
水中溶解性:	可混溶的 (20 度)	
湿度测定法:	吸湿的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-0.352 (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:	1.6 mPa. s (20 度) 文献资料。	
摩尔质量:	102.18 g/mol	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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:

365 度, 680 kJ/kg (DSC (德国工业标准51007))

高于指定温度可能发生热分解。高于分解温度, 产品可释放有毒蒸气。 如按指示使用, 不会分解。

需避免的物质:

铜, 强酸, 亚硝基化剂, 氧化剂, 黄铜

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

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

氮气

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。 短期皮肤接触有中度毒性。 产品毒性基于其腐蚀性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 410 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

非致死浓度 大鼠 (吸入): > 4.3 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

未观察到致死现象。 蒸气测试。

大鼠 (吸入): 30 min (IRT)

动物研究表明在指定的暴露时间内无致死现象, 然而, 随暴露时间延长出现死亡现象。

半致死剂量 兔 (皮肤): 2, 139 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 1000 < 2.000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

刺激性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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 兔: 不可逆的损害 (巴斯夫试验)

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:

鼠类局部淋巴结试验 (LLNA) 小鼠:

生殖细胞突变性

诱变性评价:

大量有效研究结果表明产品没有致突变效应。

致癌性

致癌性评价:

尚无有关致癌效应的资料。

根据曝露状态考虑不必进行研究

在一定条件下, 物质可形成亚硝酸。亚硝酸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。

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。

在覆盖试验中得出的结果 (经济合作开发组织421/422)

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

肺功能削弱:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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：
目前可得资料不足以进行评估。

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：
多次吞入后将导致消化道严重损伤。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

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) 122 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 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) 59.5 mg/l, 大水蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 53.5 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), *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。

10%有效浓度 (72 h) 43 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), *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。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (17 h) 94.5 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分, 好氧的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

对水生无脊椎动物的慢性毒性:
研究的科学性理由不足。

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。
数据参考物质的无负载构成。

持续性和可降解性

消除信息:

60 - 70 % 理论需氧量中生化需氧量。(20 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C. 4-E) (好氧的, 驯化的生活污水活性污泥)
文献资料。

90 - 100 % 理论需氧量中生化需氧量。(28 天) (经济合作开发组织方针 301A (新版)) (好氧的, 驯化的生活污水活性污泥)
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。

关于水中稳定性的信息 (水解):
根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

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。

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弃物目录 (EWC), 须与处置单位/工厂/机关合作指定。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22.07.2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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, 3
 包装组别: II
 识别编号: UN 2734
 危害标签: 8, 3
 货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另列明的 (含有 3-(二甲基氨基)丙胺)

铁路运输

危险等级: 8, 3
 包装组别: II
 识别编号: UN 2734
 危害标签: 8, 3
 货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另列明的 (含有 3-(二甲基氨基)丙胺)

内河运输

危险等级: 8, 3
 包装组别: II
 识别编号: UN 2734
 危害标签: 8, 3
 货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另列明的 (含有 3-(二甲基氨基)丙胺)

海洋运输

IMDG

危险等级: 8, 3
 包装组别: II
 识别编号: UN 2734
 危害标签: 8, 3
 海洋污染: 不是
 货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另列明的 (含有 3-(二甲基氨基)丙胺)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8, 3
 Packing group: II
 ID number: UN 2734
 Hazard label: 8, 3
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name:
 AMINES, LIQUID, CORROSIVE,
 FLAMMABLE, N.O.S. (contains
 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基) -丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 8, 3

包装组别: II

识别编号: UN 2734

危害标签: 8, 3

货品名称:

液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另列明的 (含有 3-(二甲基氨基)丙胺)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8, 3

Packing group: II

ID number: UN 2734

Hazard label: 8, 3

Proper shipping name:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE,
FLAMMABLE, N.O.S. (contains
3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE)

15. 法规信息

EC号: 203-680-9

需标示的主要危害成分: 3-(二甲基氨基)丙胺

其它法规

如欧洲经济共同体67/548/EEC指引 附录I所规定

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安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他资料

推荐用途: 化学品

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 07. 2015

产品: 3-(二甲基氨基)-丙胺.

Product: 3-(Dimethylamino)propylamine

版本: 13.0

(30643560/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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。