

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 01. 10. 2014

产品: 阻燃剂® Melapur MC25

Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

1. 物质/制剂及公司信息

阻燃剂® Melapur MC25 Melapur® MC25

推荐用途和限制用途: 阻燃剂。

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 20393953
Telefax number: +86 21 20394830
E-mail address: mei.huang@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:

| 特异性靶器官毒性-反复接触 (肾): 分类 2

标签要素和警示性说明:

图形符号:

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 01. 10. 2014
产品: 阻燃剂® Melapur MC25
Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014



警示词:
警告

危险性说明:
H373 长期或反复接触可能会损伤器官。

注意事项:
P281 使用必要的个体防护装备。

警示性说明（预防）：
P260 切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。

警示性说明（响应）：
P311 联系毒物防治中心或医生。

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:
在一定条件下，产品可形成粉尘爆炸。

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-三酮与1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三胺(1:1)的化合物
CAS No. : 37640-57-6

危险组分

1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-三酮与1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三胺(1:1)的化合物
含量 (W/W): 100 % STOT RE (肾): 分类 2
CAS No. : 37640-57-6

4. 急救措施

一般建议:
立即脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。
急救人员应注意自身安全。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 01. 10. 2014
产品: 阻燃剂® Melapur MC25
Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

如吸入:
如吸入粉尘后有不适感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:
立即用肥皂和水彻底清洗, 就医诊治。

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:
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。
进一步的重要症状和危害目前尚不清楚。
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:
干粉末, 泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:
二氧化碳

补充说明 (信息):
由于粉尘爆炸危险, 故应避免卷扬物料/产品。

特殊危害:
有害蒸气
形成烟雾 遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:
戴自给式呼吸器。

更多信息:
危险程度视燃烧物质和火情而定。 必须按照官方条例处置受污染的消防水。

6. 意外泄漏应急措施

个人预防措施:
避免形成粉尘。 穿着个人防护服。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 01. 10. 2014

产品: 阻燃剂® Melapur MC25

Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

环境污染预防:

收集受污染的水/消防水 不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

少量: 选择合适的器械处理。

大量: 包含灰尘吸附材料及处理。

避免形成粉尘。

7. 操作处置与储存

操作处置

在当地没有排气通风装置时倾倒大量产品，必须使用呼吸保护。

防火防爆:

避免形成粉尘。对静电需采取预防措施。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥，存于阴凉处。

包装的产品不受低温和冰冻影响。

高温不会破坏包装的产品。

8. 接触控制及个人防护

个人防护设施

呼吸防护:

适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护:

适用于固体及液体颗粒的中效过滤器（如EN143或149，P2或FFP2型过滤器）

双手保护:

防化保护手套.

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

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:

有边框遮蔽的安全眼镜.

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 01. 10. 2014

产品: 阻燃剂® Melapur MC25

Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

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

9. 理化性质

形状:	粉末, 晶体状	
颜色:	白色	
气味:	无味	
嗅觉阈值:	尚无资料	
PH值:	5 - 6 (20 - 25 度) (如悬浮液)	
熔点:	> 350 度 物质/产品分解。	(DTA)
沸点:	不适用	
闪点:	不适用	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(Directive 92/69/EEC, A. 10)
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
燃烧温度:	> 250 度 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。	
热分解:	大约 350 度 防止过热, 以免热分解。 如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。	
自燃:	温度: > 400 度	试验型: 高温下自燃。 (方法: 欧洲经济共同体 92/69/EEC指引, A. 16)

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 修订: 01. 10. 2014
 产品: 阻燃剂® Melapur MC25
 Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	
自热能力:	目前没有相关的数据	
最小燃烧能:	尚无资料。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	不适用, 固体的熔融温度超过300摄氏度	
密度:	1. 653 克/cm ³ (20 度)	(经济合作开发组织 109指引)
相对密度:	1. 653	(经济合作开发组织 109指引)
堆积密度:	大约 360 kg/m ³	
水中溶解性:	2. 7 mg/l (20 度)	
湿度测定法:	不吸湿的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	< 0 (25 度)	(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:	不相关	
运动学粘度:	不相关	
摩尔质量:	255. 2 g/mol	
其他资料:	若有必要, 其它理化性质参数将在这一部分列明。	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免形成粉尘。避免粉尘沉积。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。防静电。

热分解: 大约 350 度
防止过热, 以免热分解。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 01. 10. 2014
产品: 阻燃剂® Melapur MC25
Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。

需避免的物质:

强酸, 强碱, 强氧化剂

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

产品可能含有爆炸性细粉尘或者是在运输或产品转移过程中由于磨损产生的粉

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

急性毒性

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针423)

刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛和皮肤无刺激性。

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 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

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:

诱变性测试显示没有潜在基因毒性

致癌性

致癌性评价:

整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

生殖毒性

生殖毒性评价:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。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:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

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:

根据已有的信息，没有一次接触的特异性靶器官毒性。

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:

损害肾脏。有害：长期食入对健康有严重损害。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

其它相关毒性资料

在一定条件下，可与亚硝基化剂（如亚硝酸盐，氮氧化物）形成亚硝胺。亚硝胺在动物试验中表现出致癌性。无活体基因毒性的试验证明资料（Ames 阴性试验）

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。
产品很可能对水生生物不具急性危害。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 10,000 mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C. 1)

水生无脊椎动物:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 01. 10. 2014

产品: 阻燃剂® Melapur MC25

Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

半有效浓度 (48 h) > 100 mg/l, 大水蚤

水生植物:

半有效浓度 (96 h) 325 mg/l (生长率), *Selenastrum capricornutum* (静态的, 静电的)

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。

半有效浓度 (72 h) 3,780 mg/l (生长率), *Navicula pelliculosa* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

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。 额定浓度。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) > 10,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

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。

对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 (28 天) 1,500 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (半静电的)

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。 额定浓度。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 18 mg/l, 大水蚤 (半静电的)

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。 额定浓度。

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。

持续性和可降解性

消除信息:

3 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C. 4-C) (好氧的, 生活污水活性污泥)

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):

$t_{1/2}$ > 30 天 (PH值 5)

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。

$t_{1/2}$ > 30 天 (PH值 9)

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。

$t_{1/2}$ > 30 天 (PH值 7)

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 01. 10. 2014
产品: 阻燃剂® Melapur MC25
Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

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。

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)

其它生态毒性建议:
不允许排入土壤, 水路和废水渠。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。

13. 处置注意事项

必须按照当地法规倾倒入垃圾场或焚烧。

受污染的包装:
未受污染的包装可以再利用。
不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 01. 10. 2014
产品: 阻燃剂® Melapur MC25
Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

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: 253-575-7

欧盟法规 ((贴) 标签)

参见指示 67/548/EEC 附录 VI:

危险符号

Xn 有害的。

危险警句

R48/22 有害: 长期食入对健康有严重损害。

安全警句

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: 1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-三酮与1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三胺(1:1)的化合物

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)。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 01. 10. 2014

产品: 阻燃剂® Melapur MC25

Product: Melapur® MC25

版本: 4.0

(30485581/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2014

16. 其他资料

不适于使用:

本材料并非意在应用于那些特别旨在长期接触粘膜、体液、皮肤损伤或植入人体的产品之中, 除非其最终产品已经按照国内和国际相关安全测试要求进行了测试。由于其潜在的使用范围非常之广, 我们无法就本材料是否可安全有效地应用于这些用途而做出任何建议, 并且对这些使用不承担任何责任。

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。