

安全技术说明书

页: 1/10

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13. 11. 2015

产品: 易加乐斯® 245 (ED)

Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

1. 物质/制剂及公司信息

易加乐斯® 245 (ED)

Irganox® 245

推荐用途和限制用途: 抗氧化剂

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 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:

根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

标签要素和警示性说明:

根据GHS标准, 该产品不需要添加危险警示标签

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 13. 11. 2015
产品: 易加乐斯® 245 (ED)
Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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

二[3-(1, 1-二甲基乙基)-4-羟基-5-甲基苯丙酸]三聚乙二醇
CAS No. : 36443-68-2

抗氧化剂

4. 急救措施

一般建议:
脱掉受污染的衣物。

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:
用肥皂和清水彻底清洗。

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:
清洗口腔, 然后大量饮水。

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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 13. 11. 2015
产品: 易加乐斯® 245 (ED)
Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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。

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。

粉尘爆炸级别: 粉尘爆炸等级 2 (Kst-value 200 up to 300 bar m s⁻¹).

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

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:

适于较低浓度或短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.

身体保护:

身体的保护取决于活动和身体暴露的水平.

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。建议穿密闭式工作服。根据优良工业卫生和安全实践操作。

9. 理化性质

形状:	粉末	
颜色:	白色至微黄色	
气味:	无味	
嗅觉阈值:	尚无资料	
PH值:	7 (1 % (m)) (如悬浮液)	
熔点:	78.4 度	(测定值)
沸点:	不适用	
分解点:	> 300 度	(测定值)

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 修订: 13. 11. 2015
 产品: 易加乐斯® 245 (ED)
 Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

闪点:	> 150 度	(德国工业标准 51758, 闭杯。)
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。	(COUNCIL REGULATION (EC))
燃烧温度:	390 度	
	> 390 度	
自燃:	不自燃。	试验型: 室温下自燃。
	不适用	试验型: 高温下自燃。
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	< 0.000001 百帕 (20 度)	(BASF method)
密度:	1.1502 克/cm ³ (22 度)	(Directive 92/69/EEC, A. 3)
堆积密度:	大约 360 kg/m ³	
水中溶解性:	0.104 mg/l (22 度)	
湿度测定法:	不吸湿的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	4.7 (23 度; PH值: 6.4)	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 1914000; log KOC: 6.3	(计算值)
挥发性/水-空气:	尚无资料。	
表面张力:	不适用	
动力学粘度:	未测试的	
摩尔质量:	586.77 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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 13. 11. 2015
产品: 易加乐斯® 245 (ED)
Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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。

需避免的物质:

强氧化剂, 强酸, 强碱

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

粉尘爆炸危险。

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。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 7,000 mg/kg (类似于OECD方法401)

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (类似于OECD方法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:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。物质在哺乳动物试验中无致突变性。

致癌性

致癌性评价:

在长期的老鼠试验中发现该物质能引起甲状腺肿瘤。根据对大鼠的作用机制,对人类没有致癌效应。因此,结果对人类的相关性低。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究表明,在对母体没有毒性的剂量水平下,对生育能力无削弱影响。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明,在对母体没有毒性的剂量水平上对生育无损害影响。

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:

动物试验发现反复暴露后有适应性效果。

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:

产品很可能对水生生物不具急性危害。在溶程之内无毒性效应。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) 43 mg/l, *Lepomis macrochirus* (经济合作开发组织203纲领, 静态的, 静电的)

通过测试利用加溶剂配置的水溶液,发现产品在测试系统中有较低的溶解度。半致死浓度高于溶解度 在溶程之内无毒性效应。毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) > 100 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)
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。产品在测试介质中溶解度低。以饱和溶液测试。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试) 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) > 100 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), *Scenedesmus subspicatus* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C. 3部分, 静态的, 静电的)
通过测试利用加溶剂配置的水溶液,发现产品在测试系统中有较低的溶解度。在溶程之内无毒性效应。毒性效应的详情与额定浓度有关。

无检测影响浓度 (72 h) 100 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), *Scenedesmus subspicatus* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C. 3部分, 静态的, 静电的)
通过测试利用加溶剂配置的水溶液,发现产品在测试系统中有较低的溶解度。在溶程之内无毒性效应。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:

20%有效浓度 (3 h) > 100 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

半有效浓度 (3 h) > 100 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
可预见对固态土壤相有吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:

8 % 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, 未驯化的生活污水活性污泥)

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
未预见到显著的生物积累效应。

生物积累潜势:

生物浓缩因子: <= 12 (56 天), *Cyprinus carpio* (经济合作开发组织方针 305 C)
根据有力的证据, 该化合物不会有生物积累性。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 13. 11. 2015
产品: 易加乐斯® 245 (ED)
Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
不得无控制地将产品排入环境。

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输 IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 13. 11. 2015
产品: 易加乐斯® 245 (ED)
Product: Irganox® 245

版本: 3.4

(30604669/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

15. 法规信息

EC号: 253-039-2

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

推荐用途: 稳定剂

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。