

产品: FLOWTONE ST

页码: 1 / 8

SDS编号: 211318-001 (版本 1.0)

日期 2015/03/23

第一部分 化学品及企业标识

制剂的标识: FLOWTONE ST

推荐用途和限制用途:

物质/混合物的使用: 添加剂, 可用于:
涂料, 涂层, 油墨, 胶粘剂

公司/企业标识:

供应商

ARKEMA 阿科玛
420 rue d' Estienne d' Orves
92705 Colombes Cedex, 法国
电话号码: +33 (0)1 49 00 80 80
传真: +33 (0)1 49 00 83 96
电子邮件地址: arkemachina.info@arkema.com
<http://www.arkema.com>

中国应急咨询电话

+86 (0)21 6112 1570
+86 400 6267 911

第二部分 危险性概述**GHS危险性类别:**

皮肤过敏, 类别 1, H317

其他信息:

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第16部分。

标签要素:

象形图:



警示词:

警告

危害综述:

H317: 可能造成皮肤过敏反应。

防范说明:

预防措施:

P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

: 戴防护手套

事故响应:

P333 + P313: 如发生皮肤刺激或皮疹, 就医。

P363: 衣服须经洗涤后方可重新使用。

废弃处置:

P501: 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

主要的危害:

潜在的健康影响:

刺激: 可能对呼吸系统有刺激性（通过吸入粉尘）
皮肤接触: 会轻度刺激皮肤
眼睛接触: 会刺激眼睛（粉尘的物理效应）

环境危害:
潜在的生物蓄积性

物理和健康危险:
粉尘在空气中可形成爆炸性混合物 在高温条件下： 热分解释放出有毒产物
分解产物（见第10章）

第三部分 成分/组成信息

本品是一种混合物。

混合物的化学性质¹:
微粉化的蜡

危害成分:

化学品名称 ¹	EC号	CAS 号	质量百分含量	分类
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物	—	100545-48-0	< 25 %	皮肤过敏 1B; H317 危害水生环境 – 慢性危险 3; H412

¹: 见第14章 正确的运输名称

第四部分 急救措施

4. 1. & 4. 2. 必要的急救措施描述 & 最重要的症状/影响，急性和迟发效应:

一般的建议:
立即脱掉所有受污染衣物（包括鞋子）

吸入:
粉尘吸入： 擤鼻
转移到空气新鲜处 若症状持续，就医

皮肤接触:
立即用大量的肥皂水冲洗 若皮肤刺激持续，就医

眼睛接触:
粉尘： 立即用水充分地、彻底地冲洗张开的眼睛 清除眼脸上的残留颗粒 若刺激持续，就医

食入:
若出现病症：就医

对保护施救者的忠告:
防护服和防渗透手套 粉尘： 通风不良时，佩戴合适的呼吸器

4. 3. 如果必要的话，需要指出及时的药物治疗和特别的处理方法：无数据资料。

第五部分 消防措施

灭火剂:

灭火剂:
泡沫灭火器，二氧化碳灭火器，干粉灭火器

不适合的灭火介质:
大量水喷射

由此化学品引发的特别危险性:

在着火和/或爆炸情况下，不要吸进烟尘
燃烧形成有毒产物：，碳氧化物, 氮氧化物
粉尘在空气中可形成爆炸性混合物

给消防员的建议:

特定方法:

用水喷雾冷却容器和周围环境 确保建立容器快速清空的体制 若附近失火, 移走袋子

对消防人员的特殊保护措施:

佩戴自携式呼吸器和防护服

第六部分 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

将人员疏散到安全区域 禁止所有打火源和点火源 – 禁止吸烟。 若必要, 戴防尘面罩和安全眼镜、护目镜 若通风不充分, 戴适当的呼吸装备 避免沾及皮肤及眼睛, 避免吸入粉尘

6.2. 环境保护措施:

不应释放到环境中 防止化学品进入下水道

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

回收:

铲到合适的容器内, 以待进一步处置 清扫干净以防打滑 禁止使用能产生火花的工具 用水冲洗 回收废水用于日后处理

消除:

焚烧处理产品 (根据当地法规或国家法规)

6.4. 参考其他部分: 无

第七部分 操作处置与储存

7.1. 操作注意事项:

技术措施/预防措施:

适用于产品的存储、操作预防措施: 固体 致敏的 粉尘形成, 与空气形成爆炸性混合物 (存在点火源的情况下) . 在机械设备处和粉尘产生处安装适当的通风排气装置 配备淋浴、洗眼设备 在使用处配备供水系统。 提供设备电气接地.

操作注意事项:

避免粉尘在密闭空间内蓄积 避免产生粉尘 若粉尘形成, 戴防尘面罩 避免以粉尘的形式装料 – 会造成产品易燃 禁止所有打火源和点火源 – 禁止吸烟。 采取预防措施以防止静电放电 若通风不充分, 戴适当的呼吸装备

卫生措施:

使用时, 严禁饮食和吸烟 避免吸入粉尘 避免沾及皮肤及眼睛 操作后洗手 进入饮食区域要脱掉污染了的衣服和防护设备。

7.2. 储存注意事项:

将容器密闭, 并置于干燥, 阴凉的地方 储存在原容器中 远离热源和点火源存放 提供设备电气接地和可用于爆炸环境中的电气设备 存储区地面应是防渗透地面, 并在防堤范围内

禁忌物:

强氧化剂

包装材料:

推荐的: 金属

避免: 塑料材料

7.3. 特定用途: 无

第八部分 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数:

接触限值（粉尘）

来源	日期	数值类型	值 (ppm)	值 (mg/m3)	备注
CN OEL	03 2008	TWA	—	8	总尘量
ACGIH (US)	02 2012	TWA	—	10	可吸入颗粒物。
ACGIH (US)	02 2012	TWA	—	3	可入肺颗粒物。

接触限值 无关的

8.2. 接触控制:

个体防护装备:

呼吸系统防护:

若接触粉尘，必须戴上呼吸器
推荐的过滤器类型： P2
如存在有害烟尘，穿戴自携式呼吸器

手防护:

防护手套

眼/面防护用具:

带侧边的安全防护镜

皮肤及身体防护:

适当的防护服
安全鞋

环境接触控制:

禁止释放到环境中。

第九部分 理化特性

9.1. 基本的理化特性的信息

外观与性状:

物理状态（20℃）:

固体

形状:

粉末

颜色:

灰白色或米色

气味:

无味

嗅阈:

无数据资料。

pH值:

无数据资料。

熔点/熔程:

130 – 140 ° C

沸点/沸程:

无数据资料。

闪点:

无数据资料。

蒸发速率:

无数据资料。

易燃性（固体，气体）:

易燃性:

非易燃品

蒸气压:

无数据资料。

蒸气密度:

无数据资料。

密度:

1.02 克/cm3 , 在 20 ° C

水溶性:

不溶

水溶性:

12-羟基十八酸与乙二胺的反应物 :0.0439 mg/l 在 20 ° C (OECD测试导则105)

正辛醇/水分配系数:

12-羟基十八酸与乙二胺的反应物 :log Kow : >= 5.86 (OECD 指南 117)
:log Kow : 18.75 (计算出的)

自燃温度:

380 ° C

分解温度:

无数据资料。

动力学粘度:

不适用

爆炸特性:

爆炸性:

存在点火源的情况下： 粉尘在空气中可形成爆炸性混合物

氧化性: 无关的

9.2. 其他数据:

在其他溶剂中的溶解度: 可溶于大多数有机溶剂
固溶体: 100 %(m)

第十部分 稳定性和反应性

10.1. & 10.2. 反应性 & 稳定性:

正常操作、存储条件下, 产品稳定

10.3. 可能的危险反应:

存在点火源的情况下: 粉尘在空气中可形成爆炸性混合物

10.4. 避免接触的条件:

热源, 火焰和火花 防潮

10.5. 应防范的不相容的物质:

强氧化剂

10.6. 危险的分解产物:

热分解会产生刺激性的气体和蒸气
燃烧形成有毒产物: , 碳氧化物, 氮氧化物

第十一部分 毒理学信息

该产品的所有可利用的数据和/或组分在第3部分列出和/或类似物质/代谢产物在危险评估时已考虑。

11.1. 毒理学影响的信息:

急性毒性:

吸入: 根据其组分, 可视为: 吸入有轻度危害
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物:
• 在动物中: 呼吸困难, 呼吸急促
无死亡/4 000001/大鼠: 5.05 mg/l (肺泡粉尘级份)
食入: 根据其组分, 可视为: 食入轻度有害
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物:
• 在动物中: 无特殊毒性作用
无死亡/大鼠: 2,000 mg/kg (方法: OECD 指南 423)
经皮: 根据其组分, 可视为: 沾及皮肤轻度有害
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物:
根据其结构: , 沾及皮肤轻度有害

局部影响 (腐蚀 / 刺激 / 严重眼损伤):

皮肤接触: 根据其组分, 可视为: 不刺激皮肤
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物:
• 在动物中: 轻度皮肤刺激 (经济合作与发展组织的试验指南404, 家兔, 接触时间: 4 000001)
无皮肤刺激 (EPISKIN人类皮肤模型试验, 体外)
沾及眼睛: 根据其组分: 可能刺激眼睛
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物:
• 在动物中: 会轻度刺激眼睛 (OECD测试导则405, 家兔)

呼吸或皮肤过敏:

吸入: 无数据资料。
皮肤接触: 根据其组分: 皮肤接触可引起过敏

12-羟基十八酸与乙二胺的反应物： • 在动物中：	皮肤接触会导致轻度致敏。(方法：OECD测试导则406 豚鼠最大值试验)
CMR 影响：	
致突变性：	根据其组分，可视为： 总体来说，无遗传毒性
体外	
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物：	细菌的离体基因突变性研究: 无活性的 (方法: OECD 指南 471) 对卵巢细胞进行的有关染色体异常的体外试验: 无活性的 (方法: OECD 指南 473) 真核细胞体外基因突变试验: 无活性的 (方法: OECD 指南 476)
致癌性：	此产品无可用的信息资料
生殖毒性：	
生育力：	根据现有数据，不能怀疑该物质有潜在的生殖毒性。
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物： • 在动物中：	生殖/发育影响筛选试验: 对生殖能力无毒性作用 NOAEL (父母毒性): 1,000 mg/kg bw/day NOAEL (生育力): 1,000 mg/kg bw/day NOAEL (发育毒性): 1000 mg/kg bw/day (方法: 经济合作和发展组织的试验指导421, 大鼠, 经口)
胎儿发育：	此产品无可用的信息资料
特异性靶器官系统毒性：	
一次接触：	根据现有资料，不可能得出该混合物的潜在危险性。
吸入：	
反复接触：	此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物： • 在动物中：	经口: 无特殊毒性作用 NOAEL= 1,000 mg/kg (大鼠, 亚急性的) 吸入: 靶器官: 肺, LOAEL= 0.1 mg/l (大鼠, 亚急性的)
吸入危害：	不适用

第十二部分 生态学信息

生态毒性：	该产品的所有可利用的数据和/或组分在第3部分列出和/或类似物质/代谢产物在危险评估时已考虑。
12.1. 急性毒性：	
鱼：	根据其组分，可视为：，对鱼类有轻度危害
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物：	LL50, 96 000001 (金鳉) : > 10 mg/l (方法: OECD测试导则203)
:	半数致死浓度 (LC50) , 96 000001 (Danio rerio (斑马鱼)) : > 10,000 mg/l (方法: 国际标准IS07346/1)
水生无脊椎动物：	根据其组分，可视为：，对水蚤有轻度危害
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物：	EL50, 48 000001 (Daphnia magna (大型蚤)) : > 10 mg/l (方法: OECD测试导则202)
:	半数致死有效浓度 (EC50) , 48 000001 (Daphnia magna (大型蚤)) : > 100 mg/l (方法: 67/548//EEC号指令，附录V, C2) (结果来源于相似的产品)。
水生植物：	根据其组分，可视为：，对海藻有轻度危害
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物：	EL50, 72 000001 (绿藻) : > 100 mg/l (方法: OECD测试导则201, 生长抑制)

:	半数致死有效浓度 (EC50) , 72 000001 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)) : > 100 mg/l (方法: 67/548//EEC号指令, 附录V, C3, 生长抑制) (结果来源于相似的产品)。
微生物:	
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物 :	无可见效应浓度 (NOEC) , 1, 440 000001 (活性污泥) : 1 mg/l
12. 2. 持久性和降解性 :	
生物降解性 (在水中):	根据现有资料, 不可能得出该混合物的潜在危险性。
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物 :	22 % 下列过程后: 28 000000 (方法: OECD 指南 301 D)
:	37 % 下列过程后: 60 000000 (方法: OECD 指南 301 D)
:	64 % 下列过程后: 28 000000 (方法: 标准: S0 10708)
12. 3. 生物富集或生物积累性 :	
生物蓄积性:	根据其组分, 可视为: , 潜在的生物蓄积性
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物 :	正辛醇/水分配系数: log Kow : >= 5.86 (方法: OECD 指南 117)
:	正辛醇/水分配系数: log Kow : 18.75 (方法: 计算出的)
12. 4. 土壤中的迁移性 - 在各环境分割空间中的分布:	
吸附/脱附:	强吸附
12-羟基十八酸与乙二胺的反应物 :	log Koc: 5.63 (方法: OECD 指南 121)
:	log Koc: 10.34 - 11.65 (方法: 计算出的)
12. 5. PBT和vPvB的结果评价 :	
根据现有资料, 不可能得出该混合物的潜在危险性。	
12. 6. 其他负面影响:	未见报道

第十三部分 废弃处置

13. 1. 废物处理:	
废弃化学品:	此产品严禁排入下水道, 河道或土壤中 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。 必须符合当地和国家的规定
污染包装物:	禁止释放到环境中。 在经许可的废物处理场所回收或焚烧产品 必须符合当地和国家的规定

第十四部分 运输信息

从运输法规的意义上看, 不属于危险物品

第十五部分 法规信息

未列入表内	斯德哥尔摩持久性有机污染物公约 (POP)
未列入表内	关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书, 修订版
未列入表内	京都议定书对联合国气候变化框架公约, 附件A, 温室气体
未列入表内	关于在国际贸易中对某些危险化学品和农药采用事先知情同意程序的鹿特丹公约
未列入表内	国际化学武器公约 (CWC) 的有毒化学品和易制毒化学品附表
未列入表内	危险化学品目录(2015版)

未列入表内

未列入表内

未列入表内

未列入表内

未列入表内

未列入表内

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

高毒物品目录 （卫生部办公厅 2003年版）

各类监控化学品名录 第一类；第二类；第三类；第四类（监控化学品管理条例第190号）

易制毒化学品管理条例 第一类；第二类；第三类

进出口受控消耗臭氧层物质名录

危险化学品目录(2015版) (剧毒)

名录:

EINECS:

TSCA:

AICS:

DSL:

ENCS (JP):

KECI (KR):

PICCS (PH):

IECSC (CN):

NZIOC:

列入

列入

列入

此产品的所有成分均已列入加拿大DSL名录

列入

列入

列入

列入

列入

第十六部分 其它信息

R, H, EUH-句的内容是参考2, 3标题中的

H317

H412

可能造成皮肤过敏反应 。

对水生生物有害并有长期影响 。

更新:

技术说明书更新部分		类型:
1-16	安全技术说明书的一般更新。 , 分类和标记	修订

注解:

NOAEL : 无可见不良作用剂量（NOAEL）
LOAEL : 最低可见不良作用剂量（LOAEL）
bw : 体重
food : 无数据资料
dw : 干重

此信息同样适用于此产品，并符合ARKEMA规范. 若为配制剂或混合物，有必要确定不会出现新的危险.
所含信息均基于我们在出版前所掌握的经验，信息真实.
建议用户注意： 当此产品用于建议用途之外的用途时，有可能出现新的危害。本文应仅用于保障安全和采取预防行动之目的。
实施文件参考的法律、法规及规章未必全面 接受产品的人员有责任阅读正规文件中的全部使用信息
此产品的使用者有责任将本安全技术说明书包含的所有信息以及涉及产品安全、健康和环保的其它必要信息传递给后续的任何可能接触(使用、储存、容器清理、其它加工过程等)此产品的人员。

注意：此文档中，千位数的数值分隔符用 “.” （点），十进制分隔符用 “,” （逗号）。

此安全数据表是基于国外版本的中文译本