

版本号: ECOD001-3.0

修订日期: 2019-06-20

生效日期: 2019-07-01

ECOD-FLEX 342 材料安全数据表

第1 部分 化学制品和公司认证

通用名/商标:ECOD-FLEX 342

制造商:武汉亿科德精细化工有限公司

别名:二丙二醇二苯甲酸酯

化学名称:一缩二丙二醇二苯甲酸酯

化学分类:酯类

化学式: $C_{20}H_{22}O_5$

材料用途:胶粘剂.填隙剂.地板漆.涂料等产品的增塑剂.

第2 部分 危险认证

紧急情况概要:透明油状液体,温和酯类气味.妥善依照工业卫生和安全操作规程处理.

OSHA 管理状态:没调控.

潜在的健康影响:吸入和皮肤接触预计是ECODFLEX 342职业性暴露的主要途径.当妥善遵守工业卫生和安全操作规程时,该产品不应该对人类健康造成明显的不利影响.

潜在的环境影响:见第12 部分

第3 部分 成份组成

名称	化学文摘号	重量%
1) 一缩二丙二醇二苯甲酸酯	27138-31-4	90-100
2) 其他苯甲酸酯类		0-10

第4 部分 急救措施

眼睛接触:以大量清水冲洗.如果出现不适症状,马上就医.

皮肤接触:以肥皂和水冲洗接触部位,去除衣物上的接触材料.衣物在再用之前应洗涤.如果出现不适症状,马上就医.

吸入:转移到空气新鲜的地方,如果出现不适症状,马上就医.

吞食:可能导致呕吐和不适,马上就医.

第5 部分 消防措施

燃烧性:可燃烧

适合的灭火方式:可以使用化学干粉,CO₂,泡沫方式灭火.

不适合的灭火方式:没有

化学制品中产生的特别危害物:燃烧产物是碳氧化合物(CO, CO₂). 在明火.火花和热的存在下轻微地易燃。没有爆炸的危险。

消防人员的防护器材和防备措施:可能接触燃烧产物的消防人员和其他人员应该穿戴全套防火衣和自给式呼吸装置,灭火设备应该在使用之后彻底地清除污染。

第6部分 泄漏处理措施

个人防备措施:安全眼镜,实验室外套,手套.

环境预防措施:没有.

清理方法:如果可能,堵住泄漏源.去除所有火源,通风受污染的区域,用惰性材料吸收泄漏物并且安放在一个适当的废物处置容器中.

第7部分 操作处置和存贮

操作处置:依照当地的法律法规要求进行处理,尽量避免不必要的接触和清除眼睛,皮肤和衣服上沾染的物料.

存贮:储存于阴凉.干燥.通风良好区域,远离热源和火源.

第8部分 接触控制或个体防护

接触指南:没有

过程控制:调查可以减少接触的工程方案.如果可行,在靠近开放式生产设备等空气污染源的地方使用抽风机,如果需要可使用通风以减少对空气污染物的接触.

个体防护用品:防护眼镜.全套的防护服.防护鞋和手套.

第9部分 物理和化学特性

物理状态/外观:透明油状液体

颜色:浅黄色

气味:温和酯类气味

酸碱度(1% 水溶液):无

熔点或冰点:无

沸点(5毫米Hg, °C):230°C

凝固点:-30°C

闪点(泰格闭杯, °C):>150°C

燃烧性:可燃烧

可燃极限:不适用

汽压:0.0000011 毫米Hg (在25° C)

蒸气密度:11.8 (空气= 1)

比重(25°C):1.12 (水= 1)

可溶性:二苯甲酸酯组分的溶解度是9 mg/l,单苯甲酸酯组分比二苯甲酸酯组分显著可溶.

自燃温度:>400° C

分解温度:未知

挥发性:挥发性有机物成分(VOC)<3% (ASTM D2369)

粘度:120cps @25° C

分子量:342

第10部分 稳定性和反应性数据

化学稳定性:本产品稳定.

应避免的情况:过热和火源.

不相容的材料:氧化剂.强酸.碱.

有害分解产物:碳氧化合物

可能的有害反应:没有

第11 部分 毒理学资料

毒性实验结果如下:

大鼠经口(LD50): 5,250 mg/kg,实际无毒.

大鼠经皮(LD50): > 2,000 mg/kg,不高于轻微毒性.

吸入(LC50) (薄雾) > 190 mg/l,实际无毒.

第12 部分 生态学资料

在高到100 mg/l 浓度下,ECOD-FLEX 342对活性污泥的透气率没有抑制作用.

化学归宿:ECOD-FLEX 342的化学归宿测试结果如下:

在二氧化碳演变测试中ECOD-FLEX 342 被认为是易生物分解的.

在绝氧条件下的生物气生产测试中ECOD-FLEX 342被认为是最终可生物分解的.

第13 部分 处置考虑

废物的处置/回收需按当地的法律法规以及环保部门的要求进行处理.

第14 部分 运输信息

DOT 适用运输名称没有

DOT 危险类不是DOT 管制材料(美国)

联合国标识号没有

包装组类没有

其它信息C O A /I A T A (A ir): 没有

I M O /I M D G (S ea): 没有

H T S #: 2916.3100

第15 部分 其他控制和标志

列在中国 (IECSC),美国(TSCA),澳大利亚(AICS),,加拿大(DSL),,欧洲(EINECS),,韩国(KECI),,新西兰(NZIoC),菲律宾(PICCS)产品目录上.

第16 部分 其他资料

读者需知据我们所知,本文所载的信息是准确的.然而本公司不对本文所载信息的准确性或者完整性承担任何责任,对任何材料适用性的最终决定是用户自己的责任.所有材料都可能具有未知的危害并且应当谨慎地使用.虽然这里描述了一些危险性,但是我们不能保证这些是唯一的危险性.