

安全技术说明书
根据欧盟 1907/2006 号条例

阻燃剂 TBC

版本 1.0

发布日期: 02/09/2022

修订日期: 02/09/2022

编号: CSSS-TCO-010-112745

第 1 节 物质/混合物和公司/企业名称

1.1 产品定义:

标签/商品名称:

阻燃剂 TBC

别称:

三(2,3-二溴丙基)异氰脲酸酯

产品识别:

CAS# 52434-90-9 EC# 257-913-4

索引号:

无

REACH 预注册号:

无

1.2 相关认定的物质使用和使用建议: 1.2.1 认定作用:

可广泛用于聚烯烃、PVC、发泡聚胺酯、聚苯乙烯、ABS、不饱和聚酯、多种合成橡胶和合成纤维等

1.2.2 使用建议:

无

1.3 安全说明书供应商详细资料:

供应商(唯一代表):

湖南震远化工有限公司

地址:

中国湖南省邵阳市隆回县花门路 19 号

联系人(E-mail):

2837798034@qq.com

电话:

17575750356

1.4 紧急电话:

+86-18230666727 (只适用于工作时间 8: 30am-17:30pm)

第 2 节 危化物识别

2.1 物质/混合物分类:

2.1.1 分类:

根据 EEC 67/548/ 和欧盟 1272/2008 号条款, 将物质归类于以下几种:

欧盟法规 1272/2008 号	
危险物分类/危险物编目	危险声明
皮肤刺激 2 级	H315
眼部刺激 2 级	H319
特定靶器官-单倍暴露毒性 3 级	H335

完整的 H-类别码: 见 2.2 节.

2.2 标签组成:

危险物图解:



警示词:

危险物声明:

预防声明:

警告

H315: 造成皮肤刺激.

H319: 造成严重的眼部刺激.

H335: 可能造成呼吸道刺激.

P261: 避免吸入灰尘/烟雾/气体/水汽/蒸汽/喷雾.

P264: 操作之后彻底清洁洗手.

P271: 只能在室外或者良好通风的区域使用.

P280: 佩戴防护手套、防护衣、眼部防护和面部防护

P302+P352: 若有皮肤接触: 使用大量的肥皂和水进行清洗.

P304+P340: 如不慎吸入: 将受害者转移到空气新鲜处, 并使之以舒适便于呼吸的姿势休息.

P305+P351+P338: 如不慎入眼: 用清水小心冲洗数分钟. 如有隐形眼镜并易于操作, 迅速取掉, 继续冲洗.

P312: 如有不适, 致电毒物中心或医生.

P332-P313: 如发生皮肤刺激, 立刻就医.

P337+P313: 如眼部刺激持续, 立刻就医.

P362: 脱掉已污染到衣物, 并在再次使用前进行清洗.

P403+P233: 储存在通风良好处, 并保持容器紧闭.

P405: 储存上锁.

P501: 根据当地条例处理内容物、容器.

2.3 其他危害:

不适用.

第3节 成分组成资料

物质/混合物:

物质

成分:

化学名	注册号	CAS 号	EC 号	浓度
三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	不适用	52434-90-9	257-913-4	≥ 97%

第 4 节 急救措施

4.1 急救措施描述:

若存在任何疑问或症状持续存在, 寻求医疗救援.

4.1.1 若不慎吸入:

若吸入, 将受害者转移至新鲜空气处, 若受害者没有呼吸, 进行人工呼吸, 并咨询医生。

4.1.2 若皮肤接触:

立刻用大量清水冲洗接触部分, 并咨询医生.

4.1.3 若眼部接触:

用大量清水冲洗至少 15 分钟, 并咨询医生.

4.1.4 若不小心吸入:

不要用嘴喂任何东西给无知觉的人, 用大量清水冲洗嘴巴, 并咨询医生.

4.2 最主要的症状和影响, 包括急性和慢性的:

造成皮肤刺激; 造成严重的眼部刺激; 可能造成呼吸道刺激.

4.3 需即刻医疗救援和特殊治疗的表现:

不适用

第 5 节 消防措施

5.1 灭火介质:

合适的灭火介质:

使用喷水、酒精抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。

不合适的灭火介质:

无、

5.2 物质或混合物引起的特殊危害

碳氧化物、氮氧化物 (NOx)、溴化氢气体.

5.3 给消防员特殊的灭火方法和特殊保护行动

如果必要, 消防佩戴自给式呼吸器, 穿戴合
的防毒面具和防护手套.

第 6 节 泄露应急处理

6.1 个人应注意事项, 防护器材和急救程序:

6.1.1 对于非应急成员:

使用个人防护设备, 避免灰尘行程, 避免吸入蒸汽, 薄雾或气体, 确保足够的通风, 人员撤离到安全地带, 避免吸入灰尘.

6.1.2 对于应急人员:

若灰尘形成, 穿戴适当的 NIOSH/MSHA 认可的
口罩

6.2 环境措施:

避免处置到排水/排污系统或直接进入水生环境.

6.3 用于控制和清理的方法:

在不产生灰尘的情况下拾起并安排处置, 清扫并
扫除, 放于合适并封闭的容器中待处置.

6.4 参考其它章节:

安全操作信息见第 7 节.

个人防护设备参照第 8 节.

处置信息见第 13 节.

6.5 附加信息:

无

第 7 节 操作处置和储存

7.1 安全操作预防措施:

7.1.1 防护措施:

避免与皮肤和眼镜接触, 避免灰尘和气溶胶的形
成, 在尘埃形成处提供适当的通风, 正常的防火
保护措施.

- 7.1.2 一般职业的卫生建议： 不在工作的区域吃喝、抽烟.在使用之后洗手
在进入餐饮区域前脱掉被污染的衣物和防护设备.
- 7.2 安全储存的条件，包括任何不相容性： 储存在阴凉的地方，将容器严格密闭在通风的地方.
- 7.3 特殊用途： 不适用.

第 8 节 接触控制/个人防护

- 8.1 控制参数：
- 8.1.1 职业接触限值： 无.
- 8.1.2 使用条件下的附加接触限值： 无.
- 8.1.3 DNEL/DMEL 和 PNEC-值： 无.
- 8.2 接触控制：
- 8.2.1 适当的工程控制： 根据良好的工业卫生和安全惯例处理，在休息和工作日结束前洗手.
- 8.2.2 个人保护措施，如个人防护设备：
- 眼睛/面部防护： 安全眼镜用.
- 手部防护： 穿戴适合的防护手套进行操作，避免皮肤暴露.
- 身体防护： 非渗透性工作服.
- 呼吸系统防护： 如果通风不好，应佩戴口罩，防尘口罩.
- 热危害： 穿戴适当的防护服，以阻止热量.
- 8.2.3 环境暴露管制： 避免排入环境，遵循当地法规，联邦和官方规定.

第 9 节 理化性能

9.1 基本理化属性信息：

外观	粉末
颜色	白色
气味	无
气味阀限	无
PH 值	无
熔点/程 (°C)	100-115°C
沸点/程 (°C)	无
闪点 (°C)	无
相对密度	2.338 (20°C)
水溶性 (g/l)	0.01g/L (25°C)
分解温度	240°C
分子式	C12H15Br6N3O3
分子量	728.69

9.2 其它信息：

油脂性（以油作为溶剂）等	无
表面张力	无
水中的离解常数（pKa）	无
氧化还原电位	无
比重	无

第 10 节 稳定性和反应性

10.1 反应性：	物质在常温储存和操作条件下稳定.
10.2 化学稳定性：	在正常储存和操作条件下在常温密闭容器中稳定.
10.3 有害反应的可能性：	无已知的危险反应.
10.4 需避免的情况：	不相容的材料.
10.5 不相容的材料：	强氧化剂.
10.6 有害的分解物：	碳氧化物、氮氧化物（NOx）、溴化氢气体.

第 11 节 毒理学信息

11.1 毒动学、新陈代谢和分布：	
非人类毒物学数据：	无.
11.2 关于毒理学效应的信息：	
急性毒物：	

LD50（口服、小鼠）	无
LD50（经皮、兔子）	无
LC50（吸入、大白鼠）	无
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激
严重的眼部损伤/刺激	造成严重眼部刺激
呼吸道/皮肤致敏	可能造成皮肤过敏
生殖细胞突变	未分类
致癌性	未分类
生殖毒性	未分类
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	未分类
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	未分类
吸入性危害	未分类

第 12 节 生态学信息

毒性：

急性毒性		时间	物种	方法	评价	备注
LC50	不适用	96h	鱼	OECD203	不适用	不适用
EC50	不适用	48h	水蚤	OECD202	不适用	不适用
EC50	不适用	72h	水藻	OECD201	不适用	不适用
持久性和降解性			无			
生物积累的潜在可能性			无			
土壤中的迁移性			无			
PBT 和 vPvB 评估结果			无			

第 13 节 废弃处置

13.1 废物处理方法： 由于污染高风险，不推荐循环/回收利用。
依照法规进行废物处理，(最有可能采用管制焚烧)

第 14 节 运输信息

	陆运 (ADR/RID)	海运 (IMDG)	空运 (ICAO/IATA)
UN-编号	未规定	未规定	未规定
UN 正确运输名称	未规定	未规定	未规定
运输危险等级	未规定	未规定	未规定
包装组	未规定	未规定	未规定
环境危害	否	否	否
对用户的特殊提醒	见 2.2 节	见 2.2 节	见 2.2 节
根据海事组织文书规定的海上散装运输	未规定	未规定	未规定

第 15 节 法规信息

15.1 对物质/混合物的特定安全、健康和环境法规：
相关的授权信息： 不适用。
相关的限制信息： 不适用。
其它欧盟法规： 必须遵守关于年轻人的就业限制、只能由有技术资格的个人使用。
其它国家法规： 不适用。
是否执行化学文化评估： 否。

第 16 节 其它信息

16.1: 变化指示：
版本 1.0 由欧盟 2015/830 号修订。
16.2: 培训指示： 不适用。
16.3: 补充信息： 此份资料是基于现有的知识水平。该技术说明书仅为本产品汇编，并且仅用于本产品。

16.4 读者须知：
雇主应仅把此信息作为对其收集的其它信息的补充，应对此信息是否合适进行独立的判断，以确保正确的使用和雇员的健康和安全，本信息没有担保，若使用产品时未按照本安全说明书或者根据其它产品或者加工说明，责任由使用者承担。

产品名称：阻燃剂 TBC

版本号 1.0

发布日期 02-09-2022

修订日期 02-09-2022