



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称: Tputty 508 - 导热材料

发布日期: 2020/05/18

修订日期 2023/03/21

版本号: 02

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	Tputty 508 - 导热材料
化学品英文名	Tputty 508
企业名称	Laird
地址	4707 Detroit Ave Cleveland, Ohio 44102 美国
电话号码	+1-216-939-2300
电子邮件	clv-customerservice@lairdtech.com
制造商	Laird
地址	C3&C4 Building, HongTai Industry Park, NO 87 TaiFeng Road, TEDA 天津, 中国
电话号码	+86 (0) 22-66298160
推荐用途及限制用途	
推荐用途	热界面材料。
限制用途	未知。
发布日期	2020/05/18
修订日期	2023/03/21
更新日期	2020/05/18

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	若被排入水道中, 会危害环境。	
GHS 危险性类别		
物理危险	未分类。	
健康危害	未分类。	
环境危害	对水生环境的危害-急性危害	类别 3
	对水生环境的危害-长期危害	类别 3
标签要素		
象形图	无。	
警示词	无。	
危险性说明		
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。	
防范说明		
预防措施		
P273	避免释放到环境中。	
事故响应	无。	
安全储存	无。	
废弃处置		
P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。	
物理和化学危险	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。 未发现异常火灾或爆炸危险。	
健康危害	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。	
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。	
补充信息	无。	

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	混合物
--------	-----

化学名称	浓度 (%)	登录号 (CAS号)
氧化锌 Zinc oxide	< 2.5	1314-13-2

第4部分 急救措施

吸入	在预期用途的正常使用条件下, 该材料预计不会有吸入危险。
皮肤接触	用肥皂和水清洗掉。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。
眼睛接触	用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。
食入	漱口。 如症状出现, 就医。
最重要的症状和健康影响	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
急救人员的个体防护	确保医务人员了解所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示	对症治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂	使用适合周围材料的灭火介质。
不合适的灭火剂	无已知的限制要求。
特别危险性	在火灾中, 释放燃烧产物可能包括: 碳氧化物 金属氧化物的烟。 二氧化硅微硅粉。 一氧化氮。
特殊灭火程序	火灾和/或爆炸时, 不要吸入烟气。 使用水喷雾冷却未开封的容器。
对消防人员的保护	发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
一般火灾危险	未发现异常火灾或爆炸危险。

第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序

对非应急响应人员	穿戴合适的个人防护设备。
对应急响应人员	远离无关人员。 使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风方向。 穿戴合适的个人防护设备。 确保充分的通风。 如果不能控制大量溢漏, 应告知地方当局。 有关个人防护, 请参阅SDS第8部分。

环境保护措施

避免释放到环境中。 通知相应的管理和主管人员所有发生的环境排放情况。 如能保证安全, 可设法防止进一步的泄漏或溢漏。 避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法

防止产品进入下水道。 如果没有风险, 阻止物质流动。 扫起或汇集材料, 放入适当的容器, 以便处置。 产品回收后, 用清水冲洗该区域。 有关废物处置, 请参见SDS的第13部分。

防止发生次生危害的预防措施

避免释放到环境中。 按照所有适用的规定进行清理。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

除了正常的良好卫生习惯外, 无需特殊的预防措施。 处理本产品时, 请参阅SDS第8节, 以获取更多个人防护建议。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

储存于密封的原装容器中, 置于干燥的场所。 远离不相容材料储存 (参见SDS第10部分)。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

中国组分

氧化锌 (CAS 1314-13-2)

类型	数值
PC-STEL	5 mg/m3
PC-TWA	3 mg/m3

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

监测方法

遵循标准监测程序。

工程控制方法

按预期用途使用, 本品预计不会产生有害量的粉尘或烟雾。 在工业作业环境中, 不需要特殊的预防或控制措施。

个体防护设备

呼吸系统防护

通常不需要。 在通风不足的情况下, 佩戴合适的呼吸设备。

手防护

通常不需要。 对于长时间或反复的皮肤接触, 请使用合适的防护手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。

眼睛防护

通常不需要。 如果可能发生接触, 建议使用有侧护罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护

常规使用条件时通常不需皮肤防护。 依照良好的工业卫生规范, 应小心避免皮肤接触。

卫生措施

始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。 定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观

物理状态	固体。
形态	糊状物。
颜色	绿色。
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	无资料。
沸点, 初沸点和沸程	无资料。
闪点	不适用。
爆炸下限 (%)	不适用。
爆炸上限 (%)	不适用。
蒸气压	不适用。
蒸气密度	不适用。
相对密度	3.2 (水=1) (25 ° C (77 ° F))
密度	无资料。
溶解度	
溶解度 (水)	不溶于水。
分配系数 (正辛醇/水)	不适用于混合物。
自燃温度	不适用。
分解温度	无资料。
蒸发速率	不适用。
易燃性 (固体, 气体)	不易燃。
其他数据	
体积密度	3.2 g/cm ³ (25 ° C (77 ° F))
爆炸性	不具有爆炸性。
氧化性质	没有氧化性。
挥发性有机化合物	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。
危险的分解产物	在正常使用和储存条件下预计不会分解。 一旦着火: 参见第5部分。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	预期无急性毒性。
暴露途径	按照指示使用时, 预计没有。
症状	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
皮肤腐蚀/刺激	皮肤接触无有害影响。
严重眼损伤/眼刺激	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。
皮肤过敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。
致癌性	未归类为对人类有致癌性。
生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	未分类。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未分类。
吸入危害	根据产品组成来判断, 不相关。
慢性效应	当按规定使用本产品时, 预期不会产生慢性效果。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

组分	物种	试验结果
氧化锌 (CAS 1314-13-2)		
水生的		
甲壳纲动物	LC50 水蚤 (大型蚤)	0.098 mg/l, 48 小时
生态毒性	对水生生物有害并具有长期持续影响。	
持久性和降解性	产品含有无机化合物, 不能生物降解。	
生物蓄积	无生物富集性资料。	
土壤中的迁移性	本品不溶于水。预计在土壤中有低迁移性。	
其它有害效应	在非专业的操作处置或废弃处理时, 不排除会产生环境危害。	

第13部分 废弃处置

残余废弃物	按地方规定处置。空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式进行处置。
受污染包装	由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。
当地废弃处置法规	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。切勿让此材料排入下水道/供水系统。不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物品名表

未作为危险品监管。

IATA

未作为危险品监管。

IMDG

未作为危险品监管。

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

氧化锌 (CAS 1314-13-2)

危险化学品安全管理条例

未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区

中国

名录名称

中国现有化学物质名录 (IECSC)

列入名录 (是/否) *

是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书根据GB / T 16483-2008 (化学品安全技术说明书内容和项目顺序) 和GB / T 17519-2013 (化学品安全技术说明书编写指南) 编制。

工作场所化学品安全使用措施

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

使用有毒产品的工作场所劳动保护法规

危险货物包装标志 (GB190-2009)

危险化学品安全管理条例

化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)

包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2008)

化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519-2013)。

国家危险废物名录

氧化锌 (CAS 1314-13-2)

国际法规

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

ACGIH 阈限值和生物接触指数的文件
ECHA 登记的物质数据库
EPA: AQUIRE 数据库
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012: 危险货物物品名表。
HSDB® - 危险物质数据库
IARC 专著。致癌性总体评价
国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告
NLM: 危险物质资料库

免责声明

Laird 无法预期此一资讯及其产品, 或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况, 并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。