

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

商品名称 : **RHENOCURE TP/S**
莱茵克 TP/S

1.2 化学品相关用途及使用建议

用途 : 用于 EPDM 和其它二烯类橡胶快速硫化的非污染型特殊促进剂

1.3 供应商资料

制造商

莱茵化学（青岛）有限公司
青岛市四流北路 43 号
266043
中国

电话: +86-0532-84829188

传真: +86-0532-84829181

1.4 化学事故应急响应电话

+86-0532-84829298

2. 危险性概述

2.1 分类

GHS 分类

严重眼睛刺激, 类别 2A

H319: 引起严重的眼睛刺激

皮肤刺激, 类别 2

H315: 引起皮肤刺激

对水环境慢性危害, 类别 2

H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响

2.2 标签

GHS 标签

象形图



信号词

警告

危害性说明

H315
H319
H411

引起皮肤刺激

引起严重的眼睛刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

警示性说明

预防
P261

避免吸入粉尘/烟气/气体/雾滴/蒸汽/喷雾

P264 操作后彻底清洗皮肤
 P273 避免释放到周围环境中
 P280 穿戴防护手套/防护服/护目镜/面罩

响应

P302+P352 如果接触皮肤：用肥皂和清水冲洗
 P305+P351+P338 如果接触眼睛：小心的用水冲洗几分钟。如果方便，取下隐形眼镜，继续冲洗

处置

P501 在认可的废物处置设施中处置废物

标签中须标明的有害成分：

6990-43-8 二烷基二硫代磷酸锌

3. 成分/组分信息

组成性质：混合物

有害成分

化学名称	含量(%)	CAS-No. EC-No.	分类	
			67/548/EEC	GHS
二烷基二硫代磷酸锌	≥60.00- ≤80.00	6990-43-8 230-257-6	Xi; R36/38 N; R51/53	严重眼睛刺激，类别 2A，H319 皮肤刺激，类别 2，H315 对水环境慢性危害，类别 2，H411

本部分提及的 R-短语全文，参照第 16 部分。

本部分提及的 H-说明全文，参照第 16 部分。

4. 急救措施**4.1 急救措施描述**

一般建议：立即脱去受污的衣物和鞋子。

吸入：移至空气清新处。如症状持续，就医。

皮肤接触：立即用肥皂和大量清水冲洗。如症状持续，就医。

眼睛接触：一旦接触眼睛，眼皮张开用大量水冲洗。如持续眼睛刺激，就医。

摄入：漱口后饮入大量水。如症状持续，就医。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和慢性的

症状：无可利用信息

风险：无可利用信息

4.3 直接的医疗救助和特殊护理

治疗 : 无可利用信息

5. 消防措施

5.1 灭火物质

适宜的灭火物质 : 水雾、泡沫、干粉、CO₂

不适宜的灭火物质 : 高强度水流

5.2 化学品引起的特殊危害物

火灾中产生的特殊危害物 : 如遇火灾, 注意可能产生的有毒气体。

5.3 消防建议

灭火中需要的特殊防护装备 : 消防员需佩戴自给式呼吸器。

更多信息 : 火场中的容器应用水降温, 如有可能, 移出危险区域。
火灾溢流物不得排入排水沟和下水道。火灾残渣和消防废水必须根据当地法律法规处置。

6. 泄露应急处理

6.1 个人防护及应急程序

个人防护 : 避免粉尘形成。
确保充足的通风。
使用个人防护用品。

6.2 环境保护

环境保护 : 不得排入地表水和生活污水系统。
不得渗入土层。

6.3 防漏和清理措施

收集方法 : 清扫或真空收集到适当的容器中以待处置。
避免粉尘形成。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作防范

安全操作建议 : 个人防护参见第八部分。

防火防爆要求 : 操作过程中, 粉尘可能在空气中形成爆炸混合物。
避免粉尘和气溶胶的形成。
工作场所提供充足的空气交换或排风。
采取措施防止静电放电。
远离火源-禁止吸烟。

7.2 安全储存条件，包括任何的不相容物质

储存区域和容器的要求 : 保持容器密闭于干燥、阴凉、通风良好处。

储存建议 : 远离食物、饮料和动物饲料。

8. 接触控制和个体防护**8.1 暴露限值**

中国国家职业卫生标准《工作场所有害因素职业接触限值》

成分	CAS No.	PC-TWA (mg/m ³)		依据
		总尘	呼尘	
沉淀型二氧化硅	112926-00-8	5	--	GBZ2.1-2007

8.2 暴露限制和监管

个人防护设备

呼吸防护 : 如产生粉尘，佩戴防尘面罩。

手部防护 : 带适当的防护手套（橡胶手套）。
避免皮肤接触防护手套的受潮面。
立即更换受污染的手套。

眼睛防护 : 戴防护眼镜。

皮肤和身体防护 : 穿防护服。

卫生措施 : 工作中不得进食、饮用或吸烟。
休息前工作后洗手。
单独存放工作服。

保护措施 : 避免接触皮肤和眼睛。
避免吸入粉尘和薄雾。
操作时遵循一般化学品预防措施。

环境暴露控制

一般建议 : 不允许排入排水沟。

9. 理化特性**9.1 基本的理化特性信息**

外观

形态 : 粉末

颜色 : 白色

气味 : 特有气味

气味临界值 : 无可利用数据

安全数据

闪点	:	不适用	
着火点	:	不适用	
热分解	:	按规定储存和使用不会分解	
最低爆炸极限	:	不适用	
最高爆炸极限	:	不适用	
可燃性（固态、气态）	:	可燃	
氧化性	:	无氧化性	
自燃温度	:	不会自燃	
pH	:	无可利用数据	
熔点/熔程	:	不适用	
沸点/沸程	:	不适用	
蒸汽压	:	不适用	
密度	:	约 1.3 g/cm ³ , 20°C	方法: DIN 51757
水中溶解性	:	不溶于水	
辛醇/水分配系数	:	不适用	
其他溶剂中的溶解性	:	无数据	
粘度，运动学	:	不适用	
爆炸性	:	无爆炸性	
相当蒸汽密度	:	无可利用数据	
蒸发率	:	无可利用数据	

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

反应性 : 无需特别提及的有害反应。

10.2 化学稳定性

化学稳定性 : 正常条件下稳定。

10.3 有害反应的可能性

有害反应 : 150°C时可能发生自分解反应。长时间缓慢加热时，80°C即可发生缓慢分解。

10.4 避免条件

避免条件 : 直接热源

10.5 不相容物质

隔离物质 : 酸、碱

10.6 有害分解产物

有害分解产物 : 可能产生烷基硫醇, 二烷基硫醚, 微量的硫化氢。

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响信息

急性口服毒性 : LD50: >2000mg/Kg
物种: 大鼠

皮肤刺激 : 刺激
物种: 兔

眼睛刺激 : 刺激
物种: 兔

皮肤过敏性 : 豚鼠试验中产品未出现过敏反应。
物种: 豚鼠

CMR 影响 : 致癌性:
(致癌性、致诱变性、生殖无可利用数据
毒性) 致诱变性:
无可利用数据
生殖毒性:
无可利用数据

特异性靶器官毒性 : 无可利用数据
一次接触和反复接触

12. 生态学信息

12.1 毒性

生态毒性影响 : 无可利用生态学信息

12.2 持续和降解性

生物降解性 : 无可利用数据

12.3 生物累积性

生物累积性 : 无可利用数据

12.4 土壤中的迁移性

迁移性 : 无可利用数据

12.5 PBT 及 vPvB 鉴定结果

PBT 及 vPvB 鉴定结果 : 无可利用数据

12.6 其他不良影响

附加生态信息 : 不得排入地表水和生活污水系统。不得渗入土层。
以上信息针对主要成分。

13. 废弃处置

13.1 废弃物处理方法

处理方法 : 如产品不能利用或回收, 应按照国家法律法规进行处理。例如送到合适的工厂进行焚烧。
受污染的包装 : 空容器/包装应送往有资质的废物处理地点进行回收或处置。

14. 运输信息

中国国内运输分类:

UN-号: 3077 分类: 9 包装类别: III
货物描述: UN 3077, 环境有害物质, 固体, 未另列明的
(混合物, 含有: 二烷基二硫代磷酸锌)

ADR/RID/ADNR 陆运

UN-号: 3077 分类: 9 包装类别: III
隧道代码: (E) 附加标签: 危害环境
货物描述: UN 3077, 环境有害物质, 固体, 未另列明的
(混合物, 含有: 二烷基二硫代磷酸锌)

IMDG 海运

UN-号: 3077 分类: 9 包装类别: III
EmS-1 (EmS-2): F-A (S-F) MPO:海洋污染物
货物描述: UN 3077, 环境有害物质, 固体, 未另列明的
(混合物, 含有: 二烷基二硫代磷酸锌)

ICAO/IATA 空运

UN-号: 3077 分类: 9 包装类别: III
运输批准 IATA-P: 是 IATA-C: 是
货物描述: 环境有害物质, 固体, 未另列明的
(混合物, 含有: 二烷基二硫代磷酸锌)

其他信息: 环境有害物质。海洋污染物。刺激皮肤和眼睛。保持干燥。远离食物存放。

15. 法规信息

下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006～GB20602-2006）。

《危险化学品名录》：未列入。

《剧毒化学品目录》：未列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2005）：列入，将该产品划为第 9 类，杂类。

16. 其它信息

第三部分提及的 R-语句的详细说明

R36/38 刺激眼睛和皮肤

R51/53 对水生生物有毒，对水域环境可能造成长期的不良影响

第二及第三部分提及的 H-语句的详细说明

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

上述数据乃基于现有知识及经验。其中对产品有关安全要求和叙述仅用于指导产品安全装卸、使用、加工、存储、运输、销毁和排放之工作过程，并不能对产品性能作出任何保证。数据信息只适用于指定的物质和配物，对于这些物质与其他任何物质的配合并不适用，除非在本文件中涉及相关应用。