



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071



NO.2624080242

安全技术说明书

(SDS)

中文名称: 高分子轮胎自补剂

英文名称: Tire mending agent

生效日期: 2024年09月06日

编制人: 贺小双

审核人: 刘婉卿

批准人: 范真



上海化工院检测有限公司



宁波和沃科技有限公司

安全技术说明书

SDS

高分子轮胎自补剂

第一部分 化学品及企业标识

中文名称： 高分子轮胎自补剂
英文名称： Tire mending agent
企业名称： 宁波和沃科技有限公司
地址： 浙江省宁波市余姚市马渚镇马朗公路3号
邮编： 315450
E-mail: yangchengyong66@hotmail.com
传真号码： 86-574-62228208
应急咨询电话： 86-574-62228208
化学品的推荐用途和限制用途： 轮胎破孔的修复。不可食用。

技术说明书编码： 2624080242
生效日期： 2024年09月06日

第二部分 危险性概述

GHS分类：
物理危险： 不分类
健康危害： 急性经口毒性 类别4
特定目标器官毒性-重复接触 类别2（肾脏）（经口）
环境危害： 危害水生环境-急性危害 类别2
危害水生环境-慢性危害 类别2
上述没有记载的危害性，分类不适用或无法分类。

标签要素：

象形图：



信号词： 警告



危险说明:	H302 吞咽有害。 H373 长期或反复接触可能会对器官造成损害（肾脏）（经口）。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
预防防范说明:	P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 P264 作业后彻底洗手。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P273 避免释放到环境中。
反应防范说明:	P301+P330+P317 如误吞咽：漱口。获得医疗帮助。 P319 如感觉不适，获得医疗帮助。 P391 收集溢出物。
贮存防范说明:	无。
处置防范说明:	P501 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。
其他危害:	无资料。

第三部分 成分/组成信息

化学品名称： 高分子轮胎自补剂

成份	含量	CAS NO.	EC NO.
混合物:			
天然乳胶	40%	9003-31-0	618-362-9
乙二醇	40%	107-21-1	203-473-3
丁苯乳胶	8%	9003-55-8	618-370-2
氧化锌	3%	1314-13-2	215-222-5
有机硅流平剂	2%	9006-65-9	618-433-4
有机硅消泡剂	2%	63148-62-9	613-156-5
碳酸钙	1%	471-34-1	207-439-9
纤维素醚	1%	9004-58-4	618-385-4
表面活性剂	1%	32612-48-9	608-760-0

第四部分 急救措施

皮肤接触:	用大量清水彻底冲洗皮肤。如持续刺激，就医。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如感觉不适，就医。
食入:	若清醒，温水漱口，就医。
最重要的急性和延迟症状/影响:	无资料。
必要时注明立即就医及所需的特殊治疗:	无资料。

第五部分 消防措施

适当的灭火剂: 可用雾状水、二氧化碳、干粉和合适的泡沫灭火。

化学品产生的具体危险: 危害环境物质。燃烧生成有害的碳的氧化物, 锌的氧化物, 硅的氧化物, 钙的氧化物, 氮的氧化物, 硫的氧化物等。

消防人员的特别防护行动: 消防人员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火。不相关人员疏散至安全区域。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急程序: 使用个人防护设备。确保足够的通风。避免吸入蒸气。移除所有点火源。确保人群远离泄漏区或处于泄漏区上风向。不相关人员禁止进入。

环境防护措施: 如果安全可行, 阻止进一步的泄漏。避免让产品进入下水道。避免释放到环境中。收集溢出物。

控制和清洁的方法和材料: 用惰性材料吸附(如干沙、蛭石), 收集于干燥、洁净、有盖的容器中待处置。避免扬尘。清扫后通风, 洒水。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的防护措施: 操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服, 戴合适的化学防护手套。避免吸入, 避免与眼睛和皮肤直接接触。避免形成蒸气。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所应有通风系统和设备。避免与强氧化剂接触。操作完毕后彻底清洗手和面部。搬运时要轻装轻卸, 防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

安全储存的条件, 包括一切不相容性: 储存于阴凉、通风及干燥的库房内。远离火种、热源, 防止日光曝晒。保持容器密封。应与强氧化剂分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数: GBZ 2.1-2019 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素》:
乙二醇: PC-TWA 20 mg/m³ PC-STEL 40 mg/m³
氧化锌: PC-TWA 3 mg/m³; PC-STEL 5 mg/m³
ACGIH:
乙二醇: TLV-TWA 25 ppm, (V) TLV-STEL 50 ppm, (V) (10 mg/m³, (I)(H))
氧化锌: TLV-STEL 10 mg/m³ (烟雾); TLV-TWA 5 mg/m³ (烟雾); TLV-TWA 10 mg/m³ (粉尘)

适当的工程控制: 有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护措施:

眼/面部防护: 戴安全防护眼镜。

皮肤防护: 手防护: 戴合适的化学防护手套。

身体防护: 穿一般作业防护服。

呼吸系统防护: 戴管理部门认可的防护面罩。

高温危害: 无资料。

其他防护: 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外观: 白色液体

气味: 稍有气味

pH值: 9.7-9.8 (50g/L(水)溶液)

溶解性: 混溶于水

熔点/凝固点: 无资料

沸点、初始沸点和沸程： 无资料

闪点（闭杯）： >96.0℃

密度/相对密度： 无资料

运动黏度： 无资料

燃烧上下极限或爆炸极限： 无资料

蒸气压： 无资料

相对蒸气密度： 无资料

n-辛醇/水分配系数（对数无资料值）：

自燃温度： 无资料

分解温度： 无资料

颗粒特征： 不适用

易燃性（固体、气体）： 不适用

第十部分 稳定性与反应活性

反应性： 无资料。

化学稳定性： 常温常压下稳定。

危险反应的可能性： 无资料。

应避免的条件： 无资料。

不相容材料： 强氧化剂。

危害性分解产物： 碳的氧化物，锌的氧化物，硅的氧化物，钙的氧化物，氮的氧化物，硫的氧化物等。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： 吞咽有害。

皮肤腐蚀/刺激： 无资料。

严重眼损伤/眼刺激： 无资料。

呼吸致敏： 无资料。

皮肤致敏： 无资料。

生殖细胞致突变性： 无资料。

致癌性： 无资料。

生殖毒性： 无资料。

特异性靶器官毒性-一次接触： 无资料。

接触：

特异性靶器官毒性-反复接触： 长期或反复接触可能会对器官造成损害（肾脏）（经口）。

接触：

吸入危险： 无资料。

第十二部分 生态学资料

毒性: 氧化锌: 对鱼类的毒性 半静态试验 LC_{50} -Danio rerio (斑马鱼) - 2.525 mg/l - 96 h 备注: (ECHA)
 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验 EC_{50} - Daphnia magna (水蚤) - 1 mg/l - 48 h (OECD
 测试导则202)
 对藻类的毒性 静态试验 NOEC - Pseudokirchneriellasubcapitata(羊角月芽藻) - 0.024 mg/l -
 72 h (OECD测试导则201)
 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 0.2 mg/l - 30 d
 (OECD测试导则215) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 氯化锌
 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 EC_{50} -Daphnia magna (水蚤)- 0.08
 mg/l -21 d (OECD测试导则211)
 碳酸钙: 对鱼类的毒性 半静态试验 LC_{50} - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - > 100 mg/l - 96 h (OECD
 测试导则203);
 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC_{50} - Daphnia magna (水蚤) - > 100 mg/l - 48
 h (OECD测试导则202);
 对藻类的毒性静态试验 ErC_{50} - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 14 mg/l - 72 h (OECD测试
 导则201);
 对细菌的毒性 静态试验 EC_{50} - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

碳酸钙: 生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 90 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则
 301B)

潜在的生物累积性: 无资料。

在土壤中的流动性: 无资料。

其他有害效应: 无资料。

第十三部分 废弃处理

废弃处置方法: 尽可能考虑回收利用。如果不能回收利用, 建议在监督下采用焚烧方法进行处置。不得采用
 排放到下水道的方式废弃处置本品。将倒空的容器返还生厂商或按照国家和地方法规处置。
 废弃处置前应参阅国家和地方法规的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处
 置。

第十四部分 运输信息

RID/ADR (2023版): 运输名称: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (含氧化锌)
 危险性类别: 9
 UN编号: UN3082
 包装类别: III

IATA DGR (65版): 运输名称: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (含氧化锌)
 危险性类别: 9
 UN编号: UN3082
 包装类别: III

IMO IMDG CODE (2022版): 运输名称: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (含氧化锌)
 危险性类别: 9
 UN编号: UN3082
 包装类别: III
 Ems No.: F-A, S-F
 海洋污染物: 是

环境危害: 是。

使用者的特殊防护措施: 无资料。

按照MARPOL 73/78 附件II 不适用。
和IBC Code的散货运输：

第十五部分 法规信息

蒙特利尔议定书： 未列入。
斯德哥尔摩公约： 未列入。
鹿特丹公约： 未列入。
EINECS/ELINCS： 本品中天然乳胶，乙二醇，丁苯乳胶，氧化锌，碳酸钙列入。
TSCA： 本品中天然乳胶，乙二醇，丁苯乳胶，氧化锌，有机硅消泡剂，碳酸钙，纤维素醚，表面活性剂列入。
IECSC： 本品中各组分均列入。

第十六部分 其他信息

编制日期： 2024年09月06日
编制部门： 上海化工院检测有限公司
电话(传真)：+86-21-52815377/31765555
修改信息： 第0次修订
依据标准： 全球化学品统一分类和标签制度（GHS）第十修订版
缩略语和首字母缩写： CAS：美国化学文摘社 EC：欧盟委员会 ACGIH：美国政府工业卫生学家会议 PC-TWA：时间加权平均容许浓度 PC-STEL：短时间接触容许浓度 TLV-TWA：时间加权平均阈值 TLV-STEL：短时间接触阈值 LC₅₀：半数致死浓度 EC₅₀：引起50%最大效应的有效物质浓度 ErC₁₀：用生长速率下降表示的EC₅₀ NOEC：无显见效果浓度 OECD：经济合作与发展组织 ECHA：欧洲化学品管理局 RID：国际铁路运输危险货物规则 ADR：关于国际公路运输危险货物的欧洲协议 IATA DGR：国际航空运输协会 危险货物规则 IBC Code：国际海事组织 国际海运危险货物规则 MARPOL：国际防止船舶造成污染公约 IBC Code：国际散装危险化学品船舶构造和设备规则 EINECS：欧洲现有商业化学物质目录 ELINCS：欧洲已申报化学物质名录 TSCA：美国有毒物质控制法 IECSC：中国现有化学物质名录

其他信息： 本SDS根据申请单位提供的成分含量等信息和我司现有知识编写，仅作为指导使用。本SDS的使用者必须对内容的正确性与完整性做出独立判断，根据实际情况决定其适用性，并对使用后果承担相关法律责任。

报告结束