

化学品安全技术说明书



产品名称: RAPTOR 固化剂
修订日期: 2018 年 01 月 10 日
最初编制日期: 2017 年 12 月 10 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: RLH-CN
版本: 1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) : RAPTOR 固化剂
化学名称 (英文名) : RAPTOR HARDENER
企业名称 : U-POL 公司
地址 : UK, 德宁顿路, 韦灵伯勒, 北安普敦郡, NN8 2QH, 英国
传真 : +44 (0) 1933 425797
电话号码 : +44 (0) 1933 230310
电子邮件地址 : technical.department@u-pol.com
网站 : www.u-pol.com
化学事故应急咨询电话 : NRCC - 0532-83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

GHS 分类

物理性危险 : 易燃液体 类别 2
健康危害 : 急性毒性 (经皮) 类别 5
: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
: 皮肤致敏, 分类 1
: 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3
: 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS-CN) : 

警示语 (GHS-CN) : 警告。

危险说明 (GHS-CN) : H225 - 易燃液体和蒸气, H313 - 皮肤接触可能有害, H315 - 造成皮肤刺激, H317 - 可能造成皮肤过敏反应, H335 - 可能造成呼吸道刺激, H373 - 长期或重复接触 (吸入)可能对器官造成损害 (听觉器官)。

防范说明 (GHS-CN)

预防措施 : P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟, P260 - 不要吸入 烟雾、喷雾、蒸气, P280 - 戴防护面具、穿防护服、戴防护手套。

事故响应 : P303+P361+P353 - 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴, P304+P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势, P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生医生, P370+P378 - 火灾时: 使用

- 泡沫、二氧化碳(CO2)及粉末灭火。
- 储存 : P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。
- 废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至 依据当地、地区、国家和/或国际法规, 由危险或特殊废弃物收集中心处理。

其他信息

- 物理与化学危险 : 易燃液体和蒸气
- 健康危害 : 皮肤接触可能有害 - 造成皮肤刺激 - 可能造成皮肤过敏反应
- 可能造成呼吸道刺激 - 长期或重复接触 (吸入)可能对器官造成损害(听觉器官) - 可能造成呼吸道刺激 - 刺激 - 可能造成皮肤过敏反应

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

名称	CAS 编号	含量(%)
二甲苯	1330-20-7	43 - 63
十六烷基二异氰酸酯低聚物	28182-81-2	23-43
乙苯	100-41-4	5 - 23
乙酸正丁酯	123-86-4	< 5
溶剂石脑油 (石油), 轻芳香	-	< 5

第 4 部分 急救措施

急救

- 急救措施 一般 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 用水清洗皮肤/淋浴。
立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
- 食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

可能造成呼吸道刺激
刺激
可能造成皮肤过敏反应

给医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳

特别危险性

火灾危险 : 易燃液体和蒸气
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

给消防员的建议和保护措施

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

防护装备 : 护目镜
防护服
手套
应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风
禁止明火、火花, 禁止吸烟
不要吸入 烟雾、喷雾、蒸气
避免与皮肤、眼睛及衣物接触

对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施 : 避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收容方法 : Contain released substance, pump into suitable containers
收集溢出物

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
容器和接收设备接地/等势联接
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施
在容器中可能累积可燃蒸气

	使用防爆装置
	配戴个人防护装备
	不要吸入 烟雾、喷雾、蒸气
	严防进入眼中、接触皮肤或衣服
	只能在室外或通风良好之处使用
卫生措施	: 沾染的衣服清洗后方可重新使用 受沾染的工作服不得带出工作场地 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 接触本产品后务必洗手
储存	
储存条件	: 存放在通风良好的地方 保持低温 保持容器密闭 存放处须加锁
技术措施	: 容器和接收设备接地/等势联接
贮藏温度	: < 25 ° C
贮藏区域	: 存放在通风良好的地方
包装方法	: 只能在原容器中存放

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

工程控制 : 确保工作点通风良好

个体防护装备

个体防护装备

: 防毒面具
手套
防护衣
护目镜

环境接触控制 : 避免释放到环境中

防护服材质 : 防渗透防护服

手防护 : 防护手套

眼面防护 : 护目镜

皮肤及身体防护 : 穿戴适当的防护衣物

呼吸系统防护 : Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 芳香性
闪点	: 27 ° C
密度	: 0.96 - 0.98
相对气体密度	: 无资料
溶解性	: 不溶于水, 溶于大部分有机溶剂。
放射性	: 否
VOC 含量	: 603 g/l

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 易燃液体和蒸气
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
避免接触的条件	: 避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花, 去除所有点火源
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性	
急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 皮肤: 皮肤接触可能有害。
急性毒性 (吸入)	: 非此类

RAPTOR 固化剂	
ATE CN (经皮肤)	2507.123 mg/kg 体重
ethylbenzene	
ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4 小时
xylene	
ATE CN (经皮肤)	1100 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时
Hexamethylene Diisocyanate Oligomers	
大鼠经口 LD50	> 2500 mg/kg

大鼠经皮 LD50	> 2000 mg/kg
ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。
pH :

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 非此类

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类

致癌性

致癌性 : 非此类

ethylbenzene	
国际癌症研究机构分组	可能对人类具致癌性
xylene	
国际癌症研究机构分组	无法分类

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 长期或重复接触 (吸入)可能对器官造成损害(听觉器官)。

吸入危害

吸入危害 : 非此类

RAPTOR 固化剂	
密度	0.96 - 0.98

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
水生 急性 : 非此类
水生 慢性 : 非此类

没有更进一步的信息

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 非此类

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。
其他信息 : 在容器中可能累积可燃蒸气。
地区法规 (废弃物) : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

联合国编号

联合国编号 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
联合国编号 (IMDG) : 1263
联合国编号 (IATA) : 1263
联合国编号 (ADN) : 1263
联合国编号 (RID) : 1263

运输专用名称

运输专用名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
运输专用名称 (IMDG) : PAINT RELATED MATERIAL
运输专用名称 (IATA) : Paint
运输专用名称 (ADN) : 涂料的相关材料
运输专用名称 (RID) : 涂料、或涂料的相关材料

运输危险类别

道路运输
运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
海运 (IMDG)
运输危险类别 (IMDG) : 3
危险性标签 (IMDG) : 3。



类别 (IMDG) : 3。
航空运输 (IATA)
运输危险性分类 (IATA) : 3
危险性标签 (IATA) : 3。



类别 (IATA) : 3。
内陆水路运输 (ADN)
运输危险性分类 (ADN) : 3
危险性标签 (ADN) : 3。



类别 (ADN) : 3。
分级代码 (ADN) : F1。
铁路运输 (RID)
运输危险性分类 (RID) : 3
危险性标签 (RID) : 3。



类别 (RID) : 3。
分类代码 (RID) : F1。

包装等级

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
包装等级 (IMDG) : III - 危险性低的物质
包装等级 (IATA) : III - 轻微危险
包装组 (ADN) : III - 危险性低的物质
包装等级 (RID) : III - 危险性低的物质

海洋污染物 (IMDG)

对环境有危险性 : 否
海洋污染物 : 否
其他信息 : 无补充信息。

运输注意事项

包装方法 : 只能在原容器中存放
道路运输
无资料
海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	: 163, 223, 955。
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	: 5 L。
除外量 (IMDG)	: E1。
包装指示 (IMDG)	: P001, LP01。
包装规定 (IMDG)	: PP1。
IBC 包装指示 (IMDG)	: IBC03。
罐体导则 (IMDG)	: T2。
罐体特殊规定 (IMDG)	: TP1, TP29。
积载类别 (IMDG)	: A。
特性与注意事项 (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition。
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E1。
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y344。
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 10L。
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 355。
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 60L。
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)	: 366。
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 220L。
特殊条款 (IATA)	: A3, A72, A192。
ERG 代码 (IATA)	: 3L。
内陆水路运输 (ADN)	
分级代码 (ADN)	: F1。
特殊条款 (ADN)	: 163, 64E, 65。
数量限制 (ADN)	: 5 L。
除外量 (ADN)	: E1。
要求的装置 (ADN)	: PP, EX, A。
通风 (ADN)	: VE01。
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	: 0
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	: 163, 640E, 650。
限制数量 (RID)	: 5L。
除外量 (RID)	: E1。
包装导则 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001。
特殊包装规定 (RID)	: PP1。
混合包装规定 (RID)	: MP19。
便携式罐体和散货容器导则 (RID)	: T2。
便携式罐体和散货容器特殊规定 (RID)	: TP1, TP29。
RID 罐体编号 (RID)	: LGBF。
运输类别 (RID)	: 3。
运输特殊规定 - 包件 (RID)	: W12。
快递包裹 (RID)	: CE4。
危险性分类编号 (RID)	: 30。

第 15 部分 法规信息

第 16 部分 其他信息

SDS CN (GB/T 17519-2013)

仅限于专业应用。

我们相信，截止其签发日期，本安全数据表（SDS）所含信息准确无误，但其随时可能更新。它并不意在包含一切或排除一切，且仅作指南之用。U-POL 不做任何明示或暗示保证，包括但不限于任何暗示其适合某一特定目的或用途的保证。确保产品适合自身用途、检查信息是否最新，此为购买人的责任。鉴于各种不同的因素，如应用、基质和处置方法等，U-POL 对其任何产品使用的适宜性不承担任何责任。由于这些使用条件不受我们控制，公司对因处置或接触具体产品造成的任何损害概不负责。而且，超出 U-POL 的建议额外使用还原剂、硬化剂或其它添加剂，可能实质性地改变产品的组分和危险因素。U-POL 数据表可通过 U-POL 的网站获取：WWW.U-POL.COM。