

# Robinson's Recoverit

## Robinsons Foam Products

Chemwatch: 4605-97  
版本号: 4.1.1.1

危害报告代码: 2

制表日期: 01/01/2013  
打印日期: 23/12/2013  
S.GHS.CHN.CN

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	Robinson's Recoverit
化学品中文名	不适用
别名	oil fuel chemical hydrocarbon absorbent adsorbent
正确运输名称	不适用
化学式	不适用
其他识别方式	无
CAS号码	不适用

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	Adsorbent for oil, chemical and other hydrocarbon spills on land or water., Forms a gelatinous mass with the recovered product and is then recycled and, re-used once the recovered product is extracted. Recovered product can also be, re-used.
--------	---

#### 供应商

企业名称	Robinsons Foam Products
企业地址	862 Ramsden Drive Albury 2640 NSW Australia
电话:	+61 2 6040 2001
传真:	+61 2 6040 8444
网站	无
电子邮件	无

#### 应急电话

协会/组织	无
应急电话:	无
其他应急电话号码	无

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

GHS 危险性类别	不适用
Legend:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. EC Directive 67/548/EEC - Annex I 等级分类; 3. EC Directive 67/548/EEC - Annex I - 等级分类

#### 标签要素

GHS 标签组件	不适用
----------	-----

警示词 不适用

#### 危险性说明

不适用

#### 防范说明 预防措施

不适用

#### 防范说明 事故响应

不适用

#### 防范说明 安全储存

不适用

## 防范说明 废弃处置

不适用

## 部分 3: 成分/组成信息

### 物质

见下面一节组成的混合物

### 混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	组分	GHS 危险性类别
24937-78-8	>60	EVA树脂	不适用
无	<30	wetting agent	不适用
无	<30	bulking agent	不适用
无	<10	blowing agent	不适用
无	<10	cross-linking agent	不适用
无	<10	fatty acid	不适用
无	<10	performance additives	不适用
		pigments, including	
13463-67-7	NotSpec.	钛白粉	不适用
	NotSpec.	organic dyes	
		NOTE: Manufacturer has supplied full ingredient information to allow CHEMWATCH assessment.	

NOTE: Manufacturer has supplied full ingredient information to allow CHEMWATCH assessment.

**Legend:** 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. EC Directive 67/548/EEC - Annex I 等级分类; 3. EC Directive 67/548/EEC - Annex I - 等级分类

## 部分 4: 急救措施

### 急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 立即用清水进行冲洗。</li><li>▶ 如果刺激持续, 应就医。</li><li>▶ 眼睛受伤后, 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li></ul>
皮肤接触	如果发生皮肤接触: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。</li><li>▶ 用流动清水(如果可能, 用肥皂)冲洗皮肤和头发;</li><li>▶ 如有刺激感, 应当就医。</li></ul>
吸入	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 如果吸入烟气或燃烧产物, 将患者转移出污染区。</li><li>▶ 一般不需采取其它措施。</li></ul>
食入	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 立即为其提供一杯水。</li><li>▶ 通常不需要急救。如有疑问, 请与毒物信息中心或医生联系。</li></ul>

### 对医生的特别提示

对症治疗。

## 部分 5: 消防措施

### 灭火剂

- ▶ 对使用灭火剂的类型没有限制。
- ▶ 使用适用于周围环境的灭火介质。

### 特别危险性

**火灾禁忌** 无资料。

### 消防措施

#### 灭火注意事项及防护措施

- ▶ 通知消防队, 并告知事故位置与危害特性。
- ▶ 仅在火灾时, 佩戴呼吸设备及防护手套。
- ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。
- ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。
- ▶ 不要靠近可能灼热的容器。
- ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。</li> <li>▶ 使用后彻底清洗设备。</li> </ul>
<b>火灾/爆炸危害</b>	<p>可能释放腐蚀性烟雾。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 不燃。</li> <li>▶ 没有具有重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。</li> </ul>

## 部分 6: 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施, 防护装备和应急处置程序

<b>操作处置注意事项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 防止吸入粉尘, 防止接触皮肤和眼睛。</li> <li>▶ 穿戴防护服、手套、安全护目镜和防尘口罩。</li> <li>▶ 采用干燥清理流程, 防止产生粉尘。</li> <li>▶ 清扫、用铲子收集废物</li> <li>▶ 进行吸尘(考虑使用在存放和使用过程中能够接地的防爆型电机)。</li> <li>▶ 收集泄漏物于清洁、干燥、密封、标签标注的容器中。</li> </ul>
<b>大量泄漏</b>	<p>本物质构成中等程度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>警告:</b> 通知该区域的全体人员。</li> <li>▶ 报告应急处理部门, 并告知他们事故的地点和危害性质。</li> <li>▶ 通过穿防护服以控制人员接触。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 如果可能, 尽量回收产品。</li> <li>▶ 如果物品干燥: 采用干燥清理流程, 避免产生粉尘。将收集的残留物放入密封的塑料袋或其它容器, 以便废弃处置。如果物品潮湿: 用吸尘器或铲子收集, 放入贴有标签的容器, 以便废弃处置。</li> <li>▶ 在任何情况下: 用大量的水冲洗地面, 防止流入下水道。</li> <li>▶ 如果下水道或水道被污染, 报告应急处理部门。</li> </ul>
	<p>个人防护设备的建议位于本MSDS的第八部分。</p>

## 部分 7: 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

<b>安全操作</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 防止所有个体接触, 包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时, 穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用本物质。</li> <li>▶ 防止本品在坑凹处汇集。</li> <li>▶ <b>在来作空气检测之前, 不得进入封闭空间内。</b></li> <li>▶ <b>要严格防止物质接触人体、裸露食品或食品器具。</b></li> <li>▶ 避免接触不相容材料。</li> <li>▶ <b>操作处置时, 禁止饮食或吸烟</b></li> </ul>
<b>其他信息</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器严实密封。</li> <li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li> <li>▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤, 并定期检查泄漏。</li> <li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li> </ul> <p>如果存储量大的话:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 考虑存储在堤围区域—确保存储区与社区水源(包括雨水、地下水、湖泊及溪流)隔离开。</li> <li>▶ 确保意外排放到大气或水中将实行应急灾害管理; 这可能需要与当地政府进行协商。</li> </ul>

### 储存注意事项

<b>适当容器</b>	<p>有密封塑料衬垫的多层纸袋或厚塑料袋。</p> <p><b>注意:</b> 袋子应当码好、挡好, 使其相互交叠、并限制高度, 以使其稳固, 防止滑动或倒塌。检查所有容器, 保证标注清晰、无泄露。按制造商推荐的方法进行包装。</p>
<b>储存禁配</b>	无资料

与包装材料不相容的物质

## 部分 8: 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

#### 成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
China Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace - Dust	钛白粉	二氧化钛粉尘	8 (mg/m3)	无	无	无

## 紧急限制

成分	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
EVA树脂	10(ppm)	30(ppm)	50(ppm)	250(ppm)
钛白粉	15(ppm)	15(ppm)	15(ppm)	500(ppm)

  

成分	Original IDLH	Revised IDLH
钛白粉	N.E.(mgm3)/N.E.(ppm)	5,000(mgm3)

## 接触控制

<b>工程控制</b>	<p>工程控制用来消除危害,或在工人和危险间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人,而且,它通常不受工人间相互作用的影响,而提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有:</p> <p>涉及到改变作业活动或工艺流程方式的过程控制用以降低风险。</p> <p>将排放源围住和/或隔离开,以使一种选定的危险远离工人的“身体”,以及能够战略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理,通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定过程以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工过度暴露于危险物。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当固体物质以粉末状或晶体形式进行操作处置时,需要局部通风系统;即使是物质颗粒相对比较大时,一部分也会因相互摩擦而形成粉末。</li> <li>如果即使有局部通风系统,空气中物质的浓度仍然达到了有害的程度,应考虑使用呼吸保护设备。</li> </ul> <p>这些防护设备可能包括:</p> <p>(a): 颗粒粉尘呼吸器;如果需要,加上吸收性滤筒;</p> <p>(b): 过滤性呼吸器,带有合适类型的吸收性滤筒或滤毒罐;</p>
<b>个人防护装备</b>	
<b>眼面防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>有侧框保护的安全护目镜。</li> <li>化学护目镜。</li> <li>隐形眼镜可能会造成特殊危害;软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评论或报告,以及一份受害历史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训,同时相关的急救设备应该随时可用。在发生化学品接触时,应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感的迹象,应当摘下隐形眼镜—只有在工人彻底洗净双手后,并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]</li> </ul>
<b>皮肤防护</b>	请参阅手防护: 以下
<b>手防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。</li> <li>穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul>
<b>身体防护</b>	请参阅其他防护: 以下
<b>其他防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作服。</li> <li>PVC(聚氯乙烯)围裙。</li> <li>防护霜。</li> <li>皮肤清洁霜。</li> <li>洗眼装置。</li> </ul>
<b>热危害性</b>	

## 推荐材料

### 手套选择索引

手套的选择是根据《弗斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index)的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用:

Robinson's Recoverit 无

物质	CPI

\*CPI Chemwatch 性能指数

A: 最佳选择

B: 尚可;连续浸入物质4小时可能会降解

:除了短期浸入外,选择不好,甚至有危险性

注意:因为手套的性能取决于多种因素,所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。—

## 呼吸系统防护

防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器	电动送风呼吸器
10 x ES	P1 空气管*	-	PAPR-P1
50 x ES	空气管**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		空气管*	-
100+ x ES	-	空气管**	PAPR-P3

\* 需负压型 \*\* - 连续流

## 部分 9: 理化特性

### 基本物理及化学性质

<b>外观</b>	White or coloured granules; insoluble in water. Forms a gelatinous mass
-----------	---

物理状态	粉状固体	相对密度 (水 = 1)	
气味	无	分配系数 正辛醇/水	无
气味阈值	无	自燃温度 (°C)	
pH (按供应)	Not applicable	分解温度	
熔点/冰点 (°C)	无	粘性 (cSt)	
初馏点和沸点范围 (°C)	无	分子量 (g/mol)	Not applicable
闪点 (°C)	无	味	无
蒸发速率	Not applicable	爆炸性质	无
易燃性	无	氧化性质	无
爆炸上限 (%)		表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无
爆炸下限 (%)		挥发性成份 (% 体积)	
蒸气压 (kPa)	Not applicable	气体组	无
水中溶解度 (g/L)	Immiscible	的溶液的pH值 (1%)	
蒸气密度 (空气=1)	Not applicable		

## 部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	物质被认为具有稳定性，不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

## 部分 11: 毒理学信息

### 毒性信息

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平，并在工作场所采用合适的控制措施。
食入	根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为“吞咽有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	有一定的证据表明,接触本物质能使某些人的皮肤引起皮炎。 不认为皮肤接触能造成有害健康的影响(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。
眼睛	虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可引起暂时不适，出现流泪或结膜变红(类似吹风机性皮肤伤)。可能引起轻度损伤，该物质对某些人可能产生异物刺激反应。
慢性	长期接触高浓度粉尘能引起肺功能病变,即尘肺;这起因于粒径小于 0.5 微米的颗粒穿透并停留在肺部。主要症状是气喘;胸部 X光片可看到肺部阴影。 不认为长期接触该物质会引起对健康有害的慢性影响(欧盟指令用动物试验界定);但是,理所当然应当将暴露途径减少到最低。

Robinson's Recoverit	毒性	刺激性
	无	无
EVA树脂	毒性	刺激性
	无	无
钛白粉	毒性	刺激性
	Oral (Mouse) LD50: >10000 mg/kg *	Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild *
	Oral (Rat) LD50: >20000 mg/kg *	
	无	无

无可用资料。请参照单个组分。

EVA树脂	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。
-------	--------------------

钛白粉	<p>本物质可能引起眼睛中等程度刺激，导致炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。</p> <p>长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎，接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。</p> <p>* IUCLID</p>
-----	--

急性毒性	不适用	致癌性	不适用
皮肤刺激/腐蚀	不适用	生殖毒性	不适用
严重损伤/刺激眼睛	不适用	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	不适用
呼吸或皮肤过敏	不适用	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	不适用
诱变性	不适用	吸入危险	不适用

## CMR状态

## 部分 12: 生态学信息

### 生态毒性

?

### 持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
无	无	无

### 潜在的生物累积性

成分	生物富集或生物累积性
无	无

### 土壤中的迁移性

成分	迁移性
无	无

## 部分 13: 废弃处置

### 废弃处置

产品/包装处置	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 尽可能进行回收。</li> <li>▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备，咨询制造商有关回收的方法，或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。</li> <li>▶ 按如下方法废弃处理：在经批准的、特别用于接收化学品和/医药垃圾填埋处进行掩埋或在有许可证的焚化场进行焚化（与适当的可燃物质混合后）。</li> <li>▶ 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定，直至容器被清洗或销毁为止。</li> </ul>
---------	---

## 部分 14: 运输信息

### 包装标志

海洋污染物: NO
-----------

陆上运输 (UN): 不被管制为危险品运输

空运 (ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运 (IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 73/78的附录II和IBC代码进行散装运输

源	成分	污染类别	残留浓度 - 特殊区域外 (%W / W)	残留浓度
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances	EVA树脂			

## 部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

EVA树脂(24937-78-8) 出现在以下法规中	"International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "China Inventory of Existing Chemical Substances", "FisherTransport Information", "Sigma-AldrichTransport Information", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles"
----------------------------	--

钛白粉(13463-67-7) 出现在以下法规中

"OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "International Numbering System for Food Additives", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "China Inventory of Existing Chemical Substances", "China Announcement of Ministry of Health People's Republic of China on New Food Additives (No.6 Notice 2004) - Food additives with enlarged range of use and dose", "CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP", "China Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace - Dust", "FisherTransport Information", "Sigma-AldrichTransport Information", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles", "International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Reviewed by the IARC Monographs"

## 部分 16: 其他信息

### 其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。委员会所用参考文献来源列表，可在以下网址找到 [www.chemwatch.net/references](http://www.chemwatch.net/references)

(物料) 安全数据单(M)SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

### 注解

材料是可生物降解，在阳光照射下会分解[生产企业]

本文件版权所有.版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外, 未得到CHEMWATCH的书面许可, 不得复制任何部分.联系电话(+61 3 9572 4700)