

产品名称: PENNGUARD<sup>TM</sup> ADHESIVE MEMBRANE PART A

发布日期: 29-七月-2022

修订日期 14-六月-2024

版本号: 06

SDS 编号: 5944

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	PENNGUARD <sup>TM</sup> ADHESIVE MEMBRANE PART A
化学品英文名	PENNGUARD <sup>TM</sup> ADHESIVE MEMBRANE PART A
公司名称	Armor Limited, Inc.
地址	2410 US-15 South, Sumter, SC 29150
After hours telephone number	1-877-982-7667
Normal work hours telephone number	1-877-982-7667
网站	www.armor-inc.com
电子邮件	customerservice@armor-inc.com
紧急情况 24-hour telephone number	CHEMTREC North America: +1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887
作业时间信息	8:00 A .m. 至 5:00 p. m.
生产商:	Armor Limited, Inc.

### 紧急电话

US Customer Service:	1-877-982-7667
美国化学品运输紧急应变中心 (CHEMTREC):	+1-800-424-3900 After Business Hours (北美 ) +1-703-527-3887 (国际的 ) 4001-204937 (中国 ) See section 16 for additional CHEMTREC Hotline Numbers

电子邮件: customerservice@armor-inc.com

### 推荐用途及限制用途

推荐用途	无资料。
发布日期	29-七月-2022
修订日期	14-六月-2024
更新日期	30-十月-2023

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述

可能会由于受热、火花或火焰而被点燃。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 可能致癌。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成遗传性缺陷。 长期接触可能会造成慢性影响。 若被排入水道中, 会危害环境。

### GHS 危险性类别

物理危险	易燃液体	类别 3
健康危害	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2
	生殖细胞致突变性	类别 1
	致癌性	类别 1
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别 3 麻醉效应
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 2
环境危害	未分类。	

**标签要素  
象形图**



**警示词**

危险

**危险性说明**

H226 易燃液体和蒸气。  
H315 造成皮肤刺激。  
H319 造成严重眼刺激。  
H340 可能造成遗传性缺陷。  
H350 可能致癌。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。

**防范说明**

**预防措施**

P201 在使用前获取特别指示。  
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗。  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。- 禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 容器和接收设备接地/等势联接。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P241 使用防爆的电气/通风照明/设备。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。

**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。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
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。  
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P362 + P364 脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。  
P321 具体的处治（见本标签）。  
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P370 + P378 火灾时：使用适当的介质灭火。

**安全储存**

P235 保持低温。  
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

**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**

易燃液体和蒸气。 本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。

**健康危害**

长期吸入可能有害。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。

**环境危害**

该产品未分类为环境危害。 然而，这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

**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)

沥青 ASPHALT	40 - 50	8052-42-4
矿油精 MINERAL SPIRITS	10 - 15	8052-41-3/64742-48-9

化学名称	
石英	< 1
QUARTZ	14808-60-7
低于可报告水平的其他部分	40 - 45
<b>第4部分 急救措施</b>	
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。 如果症状持续或恶化, 联络医师。
皮肤接触	立即用肥皂和水充分清洗掉。 立刻脱掉所有沾染的衣服。 衣服单独清洗后方可重新使用。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。
眼睛接触	立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。 继续冲洗。 立即就医。
食入	漱口。 未经毒物控制中心建议, 不得诱导催吐。 若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。 不要给昏迷或抽搐的患者口服任何东西。 立即呼叫医师或中毒急救中心。
最重要的症状和健康影响	可能造成昏昏欲睡或眩晕。 头痛。 恶心、呕吐。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 可能造成呼吸道刺激。 皮肤刺激。 可能引起发红和疼痛。 长期接触可能会造成慢性影响。
急救人员的个体防护	立即脱掉所有沾染的衣服。 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如感觉不适, 求医 (如有可能出示此标签)。 出示此安全技术说明书给就诊医生看。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
对医生的特别提示	提供一般支持措施, 对症治疗。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。
<b>第5部分 消防措施</b>	
灭火剂	水雾。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	不得使用水射流作为灭火介质, 因为这样会使火蔓延。
特别危险性	蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物。 蒸气可能飘散相当长距离接触点火源并发生回火。
特殊灭火程序	消防员必须使用标准的防护设备, 包括阻燃外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中使用SCBA。 在发生火灾的情况下, 用喷水冷却储罐。 火灾和/或爆炸时, 不要吸入烟气。
对消防人员的保护	消防员必须使用标准的防护设备, 包括阻燃外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中使用SCBA。
一般火灾危险	易燃液体和蒸气。
特定的方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。
<b>第6部分 泄漏应急处理</b>	
<b>个人防护措施、防护设备和应急处置程序</b>	
对非应急响应人员	远离无关人员。 请勿触摸或穿越溢漏的材料。 除非穿着适当的防护服, 否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。 不要吸入气雾/蒸气。 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。
对应急响应人员	清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。 除去一切点火源 (在邻近区域严禁吸烟、不得有火苗、火花或火焰)。 进入封闭空间前先通风。 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	避免排入下水道、水道或地面。 如能保证安全, 可设法防止进一步的泄漏或溢漏。
泄漏化学品的收容、清除方法	除去一切点火源 (在邻近区域严禁吸烟、不得有火苗、火花或火焰)。 防止进入水道、下水道、地下室或密闭区域。 采取防止静电放电的措施。 只能使用不产生火花的工具。  大量溢漏: 如果没有风险, 阻止物质流动。 如果有可能, 堤防溢漏物。 使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品, 并放入容器中以便之后进行处理。 使可燃物 (木材、纸张、油等) 远离溢漏物。 产品回收后, 用清水冲洗该区域。  少量溢漏: 用吸附性材料 (如布、毛绒) 擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 切勿将溢物放回原容器中重复使用。 有关废物处置, 请参见SDS的第13部分。 将材料放入合适的、有盖、有标签的容器中。
防止发生次生危害的预防措施	无资料。
<b>第7部分 操作处置与储存</b>	
操作处置	在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 禁止在明火、热源或点火源附近操作、存放或打开。 保护物料免受阳光直接照射。 使用时不得吸烟。 防爆型全面通风和局部通风。 采取防止静电放电的措施。 在操作处置产品时, 使用的所有设备必须接地。 使用不产生火花的工具和防爆设备。 避免吸入气雾/蒸气。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期接触。 如果可能, 应在密闭系统里操作。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。
安全储存	存放处须加锁。 存放在阴凉、干燥的地方, 避免阳光直射。 存放在通风良好的地方。 保存在有洒水装置的地方。 存放于密闭的容器中。 远离不相容材料储存 (参见SDS第10部分)。 远离热源和点火源。 使用常见的等势联接和接地技术防止静电电荷积聚。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 接触限值

工作场所所有有害因素职业接触限值: 化学有害因素 的通告 (GBZ 2.1-2019)

组分	类型	数值	形态
沥青 (CAS 8052-42-4)	PC-TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	烟。
石英 (CAS 14808-60-7)	PC-TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>	总尘。
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	呼吸性粉尘。

### 生物限值

ACGIH. 生物暴露指数 (BEI)

组分	数值	决定条件	样本	采样时间
沥青 (CAS 8052-42-4)	2.5 µg/l	1-羟基芘, 水解 (1-HP)	尿	*

\* - 取样的详细信息请参考源文件。

**监测方法** 遵循标准监测程序。**工程控制方法** 提供良好的通风, 包括适当的局部排风, 确保不超过规定的职业接触限值标准。

### 个体防护设备

**呼吸系统防护** 在通风不足的情况下, 佩戴合适的呼吸设备。**手防护** 推荐穿戴耐化学手套。如果可能接触前臂, 戴长防护手套。**眼睛防护** 戴有侧护罩的安全眼镜 (或护目镜)。**皮肤和身体防护** 穿戴适当的化学防护服。 建议使用防渗透围裙。**卫生措施** 遵守一切医疗监督要求。 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。 不得弄入眼睛、沾及皮肤和衣物。

## 第9部分 理化特性

<b>外观</b>	液体。
<b>物理状态</b>	液体。
<b>形态</b>	液体。 粘性的。 部分固体在环境温度下。
<b>颜色</b>	Brown to Black
<b>气味</b>	无资料。
<b>pH 值</b>	无资料。
<b>熔点/凝固点</b>	无资料。
<b>沸点, 初沸点和沸程</b>	无资料。
<b>闪点</b>	≥ 37.8 - ≤ 60.0 ° C (≥ 100.0 - ≤ 140.0 ° F) 克利夫兰开杯闪点测定法
<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料。
<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料。
<b>蒸气压</b>	无资料。
<b>蒸气密度</b>	无资料。
<b>相对密度</b>	无资料。
<b>密度</b>	无资料。
<b>溶解度</b>	
<b>溶解度 (水)</b>	无资料。
<b>分配系数 (正辛醇/水)</b>	无资料。
<b>自燃温度</b>	无资料。
<b>分解温度</b>	无资料。
<b>易燃性 (固体, 气体)</b>	不适用。
<b>其他数据</b>	
<b>爆炸性</b>	不具有爆炸性。
<b>氧化性质</b>	没有氧化性。

## 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** 不发生危险的聚合反应。

**应避免的条件** 远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。避免温度超过闪点。接触禁配物。  
**不相容材料** 强氧化剂。强还原剂。Alkalines. 酸类。本产品会与氢氟酸起反应。卤素。  
**危险的分解产物** 二氧化碳。一氧化碳。

## 第11部分 毒理学信息

**急性毒性** 未分类。

组分	物种	试验结果
沥青 (CAS 8052-42-4)		
<b>急性的</b>		
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
<b>经皮肤</b>		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg

**暴露途径** 吸入。食入。皮肤接触。眼睛接触。

**症状** 可能造成昏昏欲睡或眩晕。头痛。恶心、呕吐。咳嗽。皮肤刺激。可能引起发红和疼痛。严重的眼睛刺激。呼吸急促。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。

**皮肤腐蚀/刺激** 造成皮肤刺激。

**严重眼损伤/眼刺激** 可能会刺激眼睛。

**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** 不是皮肤致敏物。

**生殖细胞致突变性** 可能造成遗传性缺陷。

**致癌性** 可能致癌。

### 中国工作场所所有害因素职业接触限值(OELs): 致癌物类别

石油沥青烟(按苯溶物计) (CAS 8052-42-4) 可能的人类致癌物。  
矽尘 10%≤游离SiO2含量≤50%, 呼尘 对人有致癌作用。  
(CAS 14808-60-7)

### 国际癌症研究机构(IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价

沥青 (CAS 8052-42-4) 2B 可能对人体有致癌作用。  
石英 (CAS 14808-60-7) 1 对人体有致癌作用。  
矿油精 (CAS 8052-41-3/64742-48-9) 3 未归类为对人类有致癌性。

**生殖毒性** 未分类。

**特异性靶器官毒性 - 一次接触** 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

**特异性靶器官毒性 - 反复接触** 长期或反复接触可能损害器官。

**吸入危害** 未分类。

**慢性效应** 长期接触可能会造成慢性影响。长期吸入可能有害。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒理学数据

产品	物种	试验结果
PENNGUARD™ ADHESIVE MEMBRANE PART A		
<b>水生的</b>		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	4289.7461 mg/l, 48 小时
鱼	LC50 鱼	262.6234 mg/l, 96 小时
<b>急性的</b>		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	87600 mg/l, 48 小时 估计的
鱼	LC50 鱼	59000 mg/l, 96 小时 估计的

**生态毒性** 产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

**持久性和降解性** 没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。 <标签>

**生物蓄积** <标签>

**土壤中的迁移性** 无该产品的数据。

**其它有害效应** 预计本成分对环境无任何其它不利影响(如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势)。

### 第13部分 废弃处置

**残余废弃物** 按地方规定处置。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：处置说明）。

**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** 将这种材料及其容器在危险或特殊废物收集点进行处置。如果丢弃，产品视为RCRA可燃废弃物，D001。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**

联合国危险货物编号 (UN号)	UN1999
联合国运输名称	焦油类, 液体的
运输危险性分类	
类	3
次要危险	3
包装类别	III
环境危害	否。
运输注意事项	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

**IATA**

UN number	UN1999
UN proper shipping name	Tars, liquid including road asphalt and oils, bitumen and cut backs
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

**IMDG**

UN number	UN1999
UN proper shipping name	TARS, LIQUID including road oils, and cutback bitumens
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC准则散装运输 未确立。

IATA; IMDG



中国: 危险物品名表



一般信息

If shipped by ground in individual containers that are less than 119 gallons (450 L): Not regulated as a hazardous material (49 CFR 173.121). If shipped by vessel in individual containers that are less than 119 gallons (450 L) each, then IMDG 2.3.2.5 exception applies. Not subject to the provisions for marking, labelling, and testing of packages. "Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG code."

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

石油沥青 (CAS 8052-42-4)

矽尘 (游离SiO2含量 ≥10%) (CAS 14808-60-7)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

溶剂油 [闭杯闪点 ≤60°C] (CAS 8052-41-3/64742-48-9)

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物质名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律, 法规和标准:

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)

本安全技术说明书根据《GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序》编制。此材料安全技术说明书根据《化学品安全技术说明书编制通则》(GB16483-2000)编制。附加信息在材料安全技术说明书中提供。

国家危险废物名录

沥青 (CAS 8052-42-4)

矿油精 (CAS 8052-41-3/64742-48-9)

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

沥青 (CAS 8052-42-4)

第16部分 其他信息

参考文献

EPA: AQUIRE数据库

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险物品名表。

NLM: 危险物质资料库

美国。IARC(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著

**免责声明**

本安全技术说明书中提供的信息迄发布日止就我们所了解、掌握和相信的情况而言,是正确的。所给出的信息仅作为安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放的指导,而不是作为保修和质量指标。该信息仅与指定的特定材料有关,对于与任何其他材料结合使用或在任何工艺中使用的此类材料无效,除非文本中另有规定。Armor Limited, Inc 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。

**修订信息**

本文件经过重大变更,应当再次全文阅读