

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化学品英文名	BLACKHAWK™ 5710 MEMBRANE PART A
公司名称	ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.
地址	2829 Lakeland Drive Jackson, MS 39232 美国
After hours telephone number	1-800-222-7122
Normal work hours telephone number	1-877-982-7667
网站	www.ergonarmor.com
电子邮件	sds@ergon.com
紧急情况 24-hour telephone number	美国化学品运输紧急应变中心(CHEMTREC): 北美 1-800-424-9300 国际的 1-800-527-3887
作业时间信息	8:00 A .m. 至 5:00 p.m.
生产商:	Ergon, Inc. P.O. 盒子 1639 Jackson, MS 39181 美国
欧盟联络处	Ergon International, Inc. Drève Richelle 161 Building C B-1410 Waterloo, 比利时
紧急电话	
US Customer Service:	+1-800-222-7122
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 sds@ergon.com
电子邮件:	
推荐用途及限制用途	
推荐用途	无资料。
发布日期	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。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能致癌。 造成皮肤刺激。 可能造成遗传性缺陷。 长期接触可能会造成慢性影响。	
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
	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
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。
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。

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。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P264	作业后彻底清洗。
P241	使用防爆的电气/通风照明/设备。
P243	采取防止静电放电的措施。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P240	容器和接收设备接地/等势联接。
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: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P302 + P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P308 + P311	如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心/医生。
P304 + P340	如误吸入: 将人员转移到新鲜空气处, 并保持呼吸舒适的体位。
P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P321	具体的处治(见本标签)。
P362	脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时: 用适当的介质灭火。

安全储存

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

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。

健康危害

可能造成昏昏欲睡或眩晕。 头痛。 恶心、呕吐。 长期吸入可能有害。 造成皮肤刺激。 直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

环境危害

预计对水生生物有毒。 可能对环境造成长期的有害影响。

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	64742-48-9
石英 QUARTZ	< 1	14808-60-7
低于可报告水平的其他部分	42.37	

第4部分 急救措施**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。 若呼吸困难, 给氧。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

对于热的产品, 立即将其浸没在大量的冷水中或用大量的冷水冲洗受影响的区域, 以便使热消散。 用水清洗皮肤/淋浴。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 对于轻微的皮肤接触, 避免材料在未受影响的皮肤部位扩展。 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。 继续冲洗。 如戴隐形眼镜, 不要拖延冲洗或者尝试取下镜片。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。

食入

彻底漱口。 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。 呼叫中毒急救中心或医生/医师。

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。眼睛刺激。接触者可能会出现眼睛流泪、发红和不适。皮肤刺激。可能引起发红和疼痛。

急救人员的个体防护

出示此安全技术说明书给就诊医生看。确保医务人员了解所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。出现呼吸急促时，要给予氧气。注意观察受害者。

对医生的特别提示

提供一般支持措施，对症治疗。热灼伤：立即用水冲洗。冲洗时脱掉没有粘住灼伤部位的衣服。呼叫救护车。在送往医院期间需继续冲洗。注意观察受害者。症状可能会延后发生。出现呼吸急促时，要给予氧气。给受害者保暖。

第5部分 消防措施**灭火剂**

泡沫。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。在火灾中，可能会形成危害健康的气体。火灾可能产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。

特殊灭火程序

无。

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。建筑用消防人员防护服仅能提供有限的保护。

一般火灾危险

易燃液体和蒸气。

特定的方法

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。发生火灾和/或爆炸时，不要吸入烟气。

第6部分 泄漏应急处理**个人防护措施、防护设备和应急处置程序****对非应急响应人员**

清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。避免吸入气雾/蒸气。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。请勿触摸或穿越溢漏的材料。远离无关人员。

对应急响应人员

远离无关人员。使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风向。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。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）。避免吸入气雾/蒸气。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

如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。不要污染水源。避免排入下水道、水道或地面。

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）。使可燃物（木材、纸张、油等）远离溢漏物。采取防止静电放电的措施。只能使用不产生火花的工具。防止产品进入下水道。

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。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。切勿将溢出物放回原容器中重复使用。将材料放入合适的、有盖、有标签的容器中。有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

防止发生次生危害的预防措施

无资料。

第7部分 操作处置与储存**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。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。使用时不得进食、饮水或吸烟。如果可能，应在密闭系统里操作。请勿在通风不良的地方使用。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。不要倒进下水管道。遵守良好工业卫生习惯。本物料中可能有少量的剧毒硫化氢气体。脸部切勿靠近储罐及/或槽罐车的开口。

安全储存

存放处须加锁。保持容器密封。远离热源、火花和明火。使用常见的等势联接和接地技术防止静电电荷积聚。存放在阴凉、干燥的地方，避免阳光直射。存放于密闭的容器中。存放在通风良好的地方。远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。放在儿童无法触及之处。

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 ³	烟。
石英 (CAS 14808-60-7)	PC-TWA	0.5 mg/m ³	总尘。
		0.2 mg/m ³	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/1	1-羟基蒽, 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。提供洗眼器和安全淋浴。
个人防护设备	
呼吸系统防护	当工人们面临超过接触限值的浓度时, 他们必须佩戴适当的合格的呼吸器。
手防护	戴适当的化学防护手套。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	戴防护眼镜; 化学护目镜 (如果可能飞溅的话)。
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。使用时不得进食、饮水或吸烟。避免接触到眼睛。避免接触到皮肤。避免接触衣物。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。

第9部分 理化特性**外观**

物理状态	液体。
形态	液体。粘性的。部分固体在环境温度下。
颜色	Brown to Black

气味	无资料。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点, 初沸点和沸程	无资料。
闪点	> 37.8 - < 60.0 ° C (> 100.0 - < 140.0 ° F) 克利夫兰开杯闪点测定法
爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	无资料。
溶解度	
溶解度 (水)	无资料。
分配系数 (正辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	不适用。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
氧化性质	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	在常温条件下稳定。
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	避免热源、火花、明火及其他点火源。避免温度超过闪点。接触禁配物。
不相容材料	酸类。强氧化剂。氟。
危险的分解产物	刺激物。有毒气体。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	未知。未分类。
-------------	---------

产品	物种	试验结果
BLACKHAWK™ 5710 MEMBRANE PART A		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	847971 mg/kg
组分	物种	试验结果
沥青 (CAS 8052-42-4)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
经皮肤		
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。 眼睛刺激。 接触者可能会出现眼睛流泪、发红和不适。 皮肤刺激。 可能引起发红和疼痛。	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。	
严重眼损伤/眼刺激	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。	
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	造成皮肤刺激。	
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。
砷尘 10%≤游离SiO2含量≤50%, 呼尘 (CAS 14808-60-7)	对人有致癌作用。

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 可能对人具有致癌作用。
石英 (CAS 14808-60-7)	1 对人有致癌作用。
矿油精 (CAS 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	无资料。
吸入危害	未分类。
慢性效应	长期接触可能会造成慢性影响。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品	物种	试验结果
BLACKHAWK™ 5710 MEMBRANE PART A		
水生的		
甲壳纲动物	EC50	水蚤 12244.0615 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	鱼 50774.9375 mg/l, 96 小时
急性的		
甲壳纲动物	EC50	水蚤 87327.4688 mg/l, 48 小时 估计的
鱼	LC50	鱼 54994.2461 mg/l, 96 小时 估计的

生态毒性	预计对水生生物有剧毒。可能对环境造成长期的有害影响。
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	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）。 按地方规定处置。
--------------	---

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。将淋洗过的包装材料交给当地的回收站。
当地废弃处置法规	与《处置和清洁法》许可的处置运营商签订合同。将这种材料及其容器在危险或特殊废物收集点进行处置。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: 危险物品名表

联合国危险货物编号 (UN号)	UN1999
联合国运输名称	液态焦油, 包括筑路沥青和路油, 沥青和稀释沥青
运输危险性分类	
类	3
次要危险	-
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。

中国: 危险物品名表; IATA; IMDG



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℃] (CAS 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	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	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管理名录。

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 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**

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险货物物品名表。

免责声明

本安全技术说明书中提供的信息迄发布之日止就我们所了解、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。Ergon Armor 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