

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

## 化学品安全技术说明书

### 部分 1 化学品及企业标识

#### 产品

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
产品简介: 沥青  
产品代码: 1010903010X2  
推荐用途: 沥青/沥青

#### 公司资料

供应商: ExxonMobil Asia Pacific Pte. Ltd (Company No: 196800312N)  
1 港湾坊  
#06-00 第一海港办公楼 098633 新加坡邮区

二十四小时应急电话  
供应商联系电话

(+86) 0532-83889090 (NRCC)  
(65) 6885 8000/86-21-24076000

### 部分 2 危险性概述

#### 紧急情况概述:

物理状态: 固体 颜色: 黑色 气味: 石油/溶剂

根据法规指引 (参阅第十五部分), 本产品不属于危险品。

热灼伤危险--与热物料接触会导致热灼伤。

暴露于受热的沥青产生的高浓度烟气时, 可能会引起眼睛和呼吸道刺激。 可能会产生高毒性气体硫化氢。过度暴露于硫化氢的症状包括呼吸与眼睛刺激、昏眩、恶心、咳嗽、鼻干又痛的感觉, 以及意识不清。气味并不是一个可靠表示空气中存在有害物浓度的指标。

根据法规指引 (参阅第十五部分), 本产品不属于危险品。

#### 其它危险性信息:

#### 物理/化学危害

热灼伤危险--与热物料接触会导致热灼伤。

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

## 健康危害

暴露于受热的沥青产生的高浓度烟气时,可能会引起眼睛和呼吸道刺激。可能会产生高毒性气体硫化氢。过度暴露于硫化氢的症状包括呼吸与眼睛刺激、昏眩、恶心、咳嗽、鼻干又痛的感觉,以及意识不清。气味并不是一个可靠表示空气中存在有害物浓度的指标。

## 环境危害

无明显危害

**注释:** 在没有咨询专家的情况下,除第1部分规定的特定用途外,该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明,化学接触可能对人体健康造成潜在危害,这一点因人而异。

## 部分 3 成分/组成信息

该产品被定义为混合物。

### 需要披露的有害物质或有害复合物

名称	CAS登记号#	浓度*	GHS 有害分类代码
石油沥青	8052-42-4	0 - < 100%	没有
氧化沥青 (石油)	64742-93-4	0 - < 100%	没有

\* 除气体外,所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度采用体积百分比。

## 部分 4 急救措施

### 急救:

#### 吸入

避免进一步吸入接触。立即就医诊治。提供协助的人员应避免自己或其他人吸入。使用适当的保护呼吸装置。若可能,请提供充足的氧气。若呼吸停止,请使用机械装置提供呼吸。

#### 皮肤接触

用肥皂和水清洗接触的部位。因接触热物料而灼伤时,尽可能立刻用水把粘在皮肤上的物料冷却,就医将物料去除,并治疗灼伤。

#### 眼睛接触

用水彻底冲洗至少十五分钟。寻求医疗援助。

#### 食入

通常不需急救。如果感觉不适请就医。

### 最重要的症状和健康影响

眼睛疼痛,发红,流泪,瘙痒,眼睑肿胀

### 对保护施救者的忠告

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

有关个人防护, 请参看第8部分。

## 对医生的特别提示

工作场合无需特殊急救手段

## 部分 5 消防措施

### 灭火介质

**适当的灭火介质:** 用干燥的化学物质、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 或干的非燃性物料, 如干沙或土灭火。

**不当的灭火介质:** 切勿用水。

### 特别危险性

在着火情况下, 参见如下危险的燃烧产物。遇高热可能导致容器破裂。

### 灭火注意事项及防护措施

### 消防

**消防说明:** 疏散该地区。防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。消防员应使用标准防护设备, 在密闭空间需使用自给式呼吸器 (SCBA)。用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。

**危险的燃烧产物:** 乙醛, 硫化氢, 未完全燃烧产物, 碳的氧化物, 浓烟, 硫氧化物

### 可燃性

**闪点 [测试方法]:** >260 C (500 F) [ ASTM D-92]

**可燃极限 (在空气中%vol.):** 爆炸下限 (LEL): 未制定 爆炸上限 (UEL): 未制定

**自燃温度:** 260 C (500 F)

## 部分 6 泄漏应急处理

### 通告程序

在发生溢出或泄漏意外的情况下, 应根据所有适用法规向有关部门通报。

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免接触溢漏的产品。有关消防信息见第五部分。有关重大危险性, 参阅危险性概述部分。有关急救说明, 参阅第四部分。有关个人基本防护装备, 请参阅第八部分。额外的保护措施亦有可能需要, 具体取决于应急人员的对个别特殊情况的考虑和专业判断。

**紧急响应:** 呼吸防护: 使用针对有机蒸气的半面或全脸呼吸过滤器, 并在使用时, 根据泄漏和潜在暴露水平的大小使用硫化氢或自给式呼吸装置 (SCBA)。如果不能断定暴露的水平或处于缺氧的环境, 推荐使用呼吸器 (SCBA)。如果可能接触眼睛或热的气体, 建议使用化学护目镜和面罩 少量泄漏: 一般的工作服通常就足够了。大量泄漏: 推荐使用连体式隔热、防化学腐蚀工作服。能提供足够的耐化学性的工作手套 (最好带有护手

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
 修订日期: 29 六月 2020  
 最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
 版本:1.00

样式)。注:聚醋酸乙烯酯(PVA)制成的手套是不防水的,不作紧急用途。如果考虑到会与热的物质接触,推荐耐热性和热绝缘手套。

## 环境保护措施

**大量溢漏:**在远离溢漏液体处构筑防护堤,以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。

## 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**陆地泄漏:** 如果没有危险,可以采取行动阻止泄漏。不要接触或走过泄漏的产品。避免流入水路、下水道、地下室或狭窄区域。可用压制蒸气泡沫减少蒸气。用干土、沙或其它非燃性物料盖好后移至容器内。

**水上泄漏:** 如果没有危险,可以采取行动阻止泄漏。物料会下沉。咨询专家。

水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该产品最可能的泄漏情况提出来的;然而,地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速(对于水上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此,应咨询当地专家。注意:当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。

## 部分 7 操作处置与储存

### 操作注意事项

避免暴露于受热物料的蒸气,以防可能有毒/刺激性烟雾。本物料受热时可能会释出硫化氢(H<sub>2</sub>S)。切勿靠嗅觉辨识警告。加热至正常处理温度时,避免局部加热过度。请仅在通风足够时使用。防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。

**装卸温度:** > 90 C (194 F)

**静电集电物:** 本产品不蓄积静电。

### 储存注意事项

非吸水的绝缘材料如泡沫玻璃推荐用于储罐和管道。不可存放于开口或者无标识容器中。

**储存温度:** < 190 C (374 F)

## 部分 8 接触控制/个体防护

### 接触限值

**接触限量/标准 (注意: 表上的接触限量不代表总量)**

物质名称	外观	接触限量/标准		注意	来源	年份
石油沥青 (按苯溶物计)	烟。	八小时 时量平 均容许 浓度 (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>		职业接触限 值 (中国)	2019

产品名称： PAVING ASPHALT 60/70 TPI

修订日期： 29 六月 2020

最初编制日期： 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN

版本:1.00

石油沥青（按苯溶物计）	烟雾，可吸入	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	0.5 mg/m <sup>3</sup>			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2020
PAVING BITUMEN 70/100 EM（按苯溶物计）	烟。	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	0.5 mg/m <sup>3</sup>			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2020
沥青烟（按苯溶物计）	烟。	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>			职业接触限值 (中国)	2019
沥青烟（按苯溶物计）	烟雾，可吸入	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	0.5 mg/m <sup>3</sup>			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2020
硫化氢		最高容许浓度	10 mg/m <sup>3</sup>			职业接触限值 (中国)	2019
硫化氢		短时间接触容许浓度	14 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm		埃克森美孚	2020
硫化氢		八小时时量平均容许浓度 (TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		埃克森美孚	2020
硫化氢		短时间接触容许浓度	5 ppm			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2020
硫化氢		八小时时量平均容许浓度 (TWA)	1 ppm			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2020

**处理本产品时的接触限量/标准：** 在粉尘的情况下，如没有特别指明，ACGIH建议对不溶或难溶的粒子，采取8小时的时间权重平均浓度 (TWA) 为 10mg/m<sup>3</sup>（可吸入浓度）和 3 mg/m<sup>3</sup>（可呼吸浓度）的空气卫生标准。

注：限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

## 工程控制

防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

## 个体防护装备

选择个人防护设备因可能的接触条件,如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供选择对该产品的防护设备的资料,是根据该产品的推荐用途且在正常使用情况下制订的。

**呼吸系统防护:** 如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下,则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求,如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括:

在可能聚积硫化氢(H<sub>2</sub>S)的区域建议使用自给式正压空气呼吸器。

在空气传播浓度高的环境中,使用经认可的自给式呼吸器,在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差,或者空气过滤器负荷过载的情况。

**手防护:** 所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。要根据使用条件选择手套的种类及使用时间。可根据使用条件向手套生产商咨询选择手套的种类及使用时间。检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括:

如果产品是热的,推荐采用耐热防化学手套。如果可能接触前臂,穿戴长防护手套。

**眼睛防护:** 如果有接触该材料的可能,建议佩带安全眼镜和防护面具。

**皮肤和身体防护:** 这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该产品的工作服类型包括:

当热物料量非常大时,推荐使用隔热、防化学围裙和长袖工作服。

**卫生措施:** 保持良好的个人卫生习惯,如在处理该之产品后洗手,以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。

## 环境控制

遵守适用的环境法规限制排放到空气,水和土壤。通过采用适当的控制措施防止或限制排放量以保护环境。

## 部分 9 理化特性

**注:** 理化性质仅供安全,健康及环保方面的参考,并不全面代表产品规格。 如要了解更多信息,请咨询供应商。

### 一般性质

物理状态: 固体  
颜色: 黑色  
气味: 石油/溶剂  
嗅味阈值: 未制定

### 重要健康、安全和环境方面的性质

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI

修订日期: 29 六月 2020

最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN

版本:1.00

相对密度 (@ 25 C): 1 - 1.1  
闪点 [测试方法]: >260 C (500 F) [ ASTM D-92]  
可燃极限 (在空气中%vol.): 爆炸下限 (LEL): 未制定 爆炸上限 (UEL): 未制定  
可燃性 (固体, 气体): 不适用  
自燃温度: 260 C (500 F)  
沸点 / 范围: [无数据]  
蒸气密度 (空气 = 1): > 1 @ 101 kPa [估值]  
蒸气压力: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20 C [估值]  
蒸发率 (醋酸正丁酯=1): 不适用  
PH值: 不适用  
正辛醇/水分配系数对数值: > 6 [估值]  
在水中的溶解度: 可忽略的  
粘度: [无数据]  
冰点: 不适用  
熔点: 110 C (230 F) [大约]  
分解温度: 未制定  
氧化性: 见危害性概述部分.

## 其他信息

针入度指数: &gt; 60.0

## 部分 10 稳定性和反应性

稳定性: 在正常状况下产品是稳定的。

危险反应: 不会发生有害的聚合反应。

避免接触的条件: 避免热的产品与水接触。 过热。

禁配物: 碱, 卤素, 强酸, 强氧化剂

危险的分解产物: 在环境温度下不分解。

## 部分 11 毒理学信息

### 毒理学效应信息

危险类别	结论/备注
吸入	
急性毒性: (大鼠) 4 小时 LC50 > MAXCONC	极低毒性。 根据化学结构相似物料的试验数据。 试验等同于或近似于OECD准则 403
刺激: 无具体数据。	提高温度或者机械作用可能形成蒸气、雾或烟, 刺激眼、鼻、咽或肺。
经口	

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI

修订日期: 29 六月 2020

最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN

版本:1.00

急性毒性 (大鼠): LD50 > 5000 mg/kg	极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 401
<b>经皮</b>	
急性毒性 (兔): LD50 > 5000 mg/kg	极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 402
皮肤腐蚀性/刺激: 有数据	在一般温度下对皮肤的刺激性可忽略。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 404
<b>眼睛</b>	
严重眼损伤/刺激: 有数据	可能会引起轻微程度、短暂的眼睛不适。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 405
<b>致敏</b>	
呼吸道致敏: 无具体数据。	不认为是呼吸道致敏物。
皮肤致敏: 已有数据。	不认为是皮肤致敏物。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 406
吸入: 已有数据。	根据材料的物理化学性质, 不认为具有吸入危害。
生殖细胞致突变性: 已有数据。	不认为是生殖细胞致突变物。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 471 474
致癌性: 已有数据。	不认为致癌。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 451
生殖毒性: 已有数据。	不认为具有生殖毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 422
哺乳: 无具体数据。	不认为对母乳喂养儿童有害。
<b>特异性靶器官毒性 (STOT)</b>	
一次接触: 无具体数据。	不认为由一次接触导致器官损伤。
反复接触: 已有数据。	不认为由长期或反复接触导致器官损伤。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于OECD准则 410 412 413 422

## 其他信息

### 就本产品:

沥青: 可能含有低量多环芳香烃化合物(PAC), 在较差的工业卫生和长期反复接触的情况下, 某些PAC被怀疑致癌。这些PAC可能被吸入。吸入研究显示吸入高浓度烟会导致气管炎、肺炎、纤维症和细胞坏死。避免与沥青接触及吸入沥青的蒸气和烟雾。

### 含有:

硫化氢: 反复接触低量H<sub>2</sub>S的慢性影响还未建立。高量(700PPM)急性接触会导致突然死亡。高浓度会引发由神经系统中毒产生的心肺衰竭和肺气肿。低量(150PPM)可能会丧失嗅觉, 失去接触的警觉。过度接触H<sub>2</sub>S的症状包括头痛, 疲劳, 失眠, 兴奋, 和消化道问题。反复接触大约25PPM时会刺激粘液膜和呼吸系统, 并会引起眼睛损伤。 排放(加热沥青产品产生): 根据国际癌症研究所(IARC), 某些特定职业用途的沥青产品, 可能会有致癌危害, 如: (a) 职业暴露于氧化沥青以及遮蔽所产生的排放物中, 可能对人体有致癌危害(2A类), (b) 职业暴露在硬质沥青以及浇注沥青时产生的排放物中, 可能对人体有致癌危害(2B类), (c) 职业暴露在直馏沥青以及道路铺设时产生的排放物中可能对人体有致癌危害(2B类)。国际癌症研究所确定的以上危害等级同样适用于沥青由于职业需要加热时产生的危害。氧化沥青是指针入度指数(PI) > 2.0的沥青。

以下成分名单上列举以下:



产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

化学名称	CAS登记号	参考文献
氧化沥青 (石油)	64742-93-4	2, 3

--检索到的法规列表--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

## 部分 12 生态学信息

这里所给出的资料是以现有可以得到的有关该产品, 其所含组分及类似产品的数据为基础的。

### 生态毒性

该产品 -- 被认为对水生生物无害。

### 持久性和降解性

#### 生物降解:

该产品 -- 被认为会持续固有性。

### 生物富集或生物积累性

该产品 -- 具有生物蓄积的潜在性。然而, 新成代谢或物理性质可能会降低生物浓度或限制生物可用性。

### 土壤中的迁移性

大部分的组分 -- 水中溶解度低, 被认为会下沉并成为沉淀物。被认为会分成沉淀物和废水固体。  
该产品 -- 通过土壤迁移的潜力低

## 部分 13 废弃处置

废弃处理建议是根据所提供的材料给出的。处理方法必须与当时适用的法律和法规相一致, 并与处理时材料的特性相符。

### 废弃处理建议

按照适用法律及规则, 以及废弃时产品特性, 将废料废弃于适当的处理及废弃设施中。

**空容器警告** (适用处): 空容器可能含有残留物并可能有危险。在没有合适的指导时, 请不要试图再填装或清洁容器。空的圆桶应被完全放流干净并安全存放好, 直到它们被合适的修复或处理。空容器应通过合适的合格的或授权的单位依照政府法规来回收, 修复或处理。请不要加压, 切割, 焊接, 硬焊, 锡焊, 钻孔, 抛光或将这些容器暴露于热源, 明火, 火星, 静电, 或其它火源。它们可能爆炸并导致伤残或死亡。

## 部分 14 运输信息

中国《危险货物物品名表》(GB 12268-2012)

特定的运输名称: 高温液体, 未列名。(沥青)

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

危险类别: 9  
联合国编码(UN#): 3257  
包装类别: III

## 国际运输分类

### 海运 (国际海事危险品IMDG)

特定的运输名称: 高温液体, 未列名, (沥青)  
危险类别与分类: 9  
EMS编号: F-A, S-P  
联合国编码(UN#): 3257  
包装类别: III  
海洋污染物质: 无  
标签: 9 (ET)  
运输文档名称: 联合国编号UN3257, 高温液体, 未列名(沥青), 第9类, 包装类别: III

### 空运 (国际航空运输协会IATA)

特定的运输名称: 不是特定模式  
危险类别与分类:  
联合国编码(UN#):  
包装类别: (不适用)  
标签/标记:  
运输文档名称: 不是特定模式

[注释: 严禁空运联合国编号为UN 3257 的产品, 但该产品在摄氏100度 (华氏212度) 以下时可能可以空运。如果产品在小于100 C (212 F) 的情况下运输, 未受运输法规管制。]

## 部分 15 法规信息

根据化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009), 本产品不属于危险品。

### 法规状况和适用的法律与法规

化学品安全标签编写规定(GB15258-2009): 未受管制

中华人民共和国固体废物污染环境防治法: 见废弃处置部分。

符合以下国家/地区化学品目录的要求 (可能含有未列入美国EPA的TSCA活动名录的化学物质, 在进口到美国前需要向美国EPA申报): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

## 部分 16 其他信息

N/D = 未制定, N/A = 不适用

产品名称: PAVING ASPHALT 60/70 TPI  
修订日期: 29 六月 2020  
最初编制日期: 6/18/2020

SDS 编号:7203916XCN  
版本:1.00

**该产品安全技术说明书有如下修订本:**

无

本产品安全技术说明书所包含的信息和建议系基于其发布之日, 尽埃克森美孚所知悉和确信是准确和可靠的。请与埃克森美孚联系以确保本文件是目前可从埃克森美孚获得的最新版本。信息和建议供用户考虑和检验。满足用户对于产品适合特定用途的要求是用户的责任。如果买方重新包装本产品, 用户有责任确保正确的健康、安全和其它必要信息与容器包括在一起和/或包括在容器上。适当的警告和安全处理程序应提供给操作人员 and 用户。严禁更改本文件。除在法律要求的范围内, 不得全部或者部分再版或者再传送本文件。“埃克森美孚”这一表述系为方便而使用, 可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司, 或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。

(AP版)

DGN: 7203916XCN (1030216)