



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 1 页,共 15 页

材料安全数据表
(SOLAS 公约第 VI/5-1 条格式)

第 1 部分	产品和公司标识
--------	---------

产品

产品名称：汽油

产品描述：碳氢化合物和添加剂

产品代码： 708439

预期用途：燃料

MARPOL 附则 I 类别：汽油和烈酒

有关提单、其他运输单据的运输信息,请参阅第 14 部分

公司识别

国家	埃克森美孚船	紧急电话号码
国际销售	用燃料公司 埃尔明楼 MP 31 埃尔明路 英国莱瑟黑德 KT22 8UX	(英国)(+44) (0) 23 8089 1558
澳大利亚	美孚石油澳大利亚有限公司 ABN 88 004 052 984 12 河滨码头 南岸 维多利亚 3006 埃克 澳大利亚	+1 609 737 4411
比利时	森美孚石油化工 BVBA 波尔德戴克韦格 避风港 447 - 2030 比利时安特卫普	+32 (0) 487 545 780
加拿大	帝国石油 505 Quarry Park Boulevard SE 加拿大阿尔伯塔省卡尔加里 T2C 5N1	1-866-232-9563
斐济	美孚石油澳大利亚有限公司 (商号:美孚石油斐济) 澳新银行大厦 6 楼 25 Victoria Parade, 苏 瓦, 斐济群岛	+1 609 737 4411
法国	这是 SAF 曼哈顿大厦拉德芳斯 2 5/6 鸢尾花广场 92400 库尔布瓦 法国	+33 08 1000 3353
香港	埃克森美孚香港有限公司: 中环广场22楼2201室 香港湾仔港湾道18号	+1 609 737 4411
意大利	埃索意大利有限公司 马格利亚纳城堡大道25号 罗马 00148 意大利	+39 0382 24444
新西兰	美孚石油新西兰有限公司 真正的中心 肖特兰街48号 奥克兰 1140	国家中毒中心 +64 3 479 7248 免费电话 0800 764 766



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 2 页,共 15 页

	新西兰	
挪威	埃索挪威公司 德拉门斯维恩 149 号 斯科延 N-0213 挪威奥斯陆	紧急情况: (NO)+47 33 37 73 00 毒药:(NO) +47 22 59 13 00
新加坡	埃克森美孚亚太私人有限公司 1 港湾广场 #06-00 港湾一号大厦 新加坡 098633	01-609-737-4411
泰国	埃索 (泰国)股份有限公司 3195/17-29 拉玛四路, 克隆东 (Klong Toey) 区 泰国曼谷 10110	+1-609-737-4411
英国	埃索石油有限公司 埃尔明楼 MP 31 埃尔明路 英国莱瑟黑德 KT22 8UX	+32 (0) 487 545 780
美国	埃克森美孚石油公司 22777 Springwoods Village Parkway 美国德克萨斯州斯普林 77389	+1 609 737 4411

此 (M)SDS 是一份不包含任何特定国家/地区信息的文件。

第二部分

危害识别

根据联合国全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 标准,此物质属于危险物质。分类涵盖所有 GHS 危险类别。对于存在两个临界值/浓度限值的危险类别,分类以较高限值为准。

GHS 分类:

- 易燃液体:第1类。
- 皮肤刺激:第 2 类。
- 生殖细胞诱变剂:1B 类。
- 致癌物:1B 类。
- 生殖毒物 (发育):第 2 类。
- 特定目标器官毒物 (中枢神经系统):第 3 类。
- 吸入毒物:第 1 类。
- 急性水生毒物:第 2 类。
- 慢性水生毒物:第 2 类。

GHS标签要素:

图标:



信号词:危险

危险说明:

- 物理: H224:极易燃液体和蒸气。
- 健康:H304:吞咽并进入呼吸道可能致命。H315:造成皮肤刺激。H336:可能引起嗜睡或头晕。H340:可能导致遗传缺陷。H350:可能致癌。H361:疑似



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 3 页,共 15 页

伤害未出生的孩子。
环境:H411 :对水生生物有毒,并具有长期持续影响。

预防声明:

预防措施:P201 :使用前请获取特殊说明。P202 :未阅读并理解所有安全预防措施前请勿操作。P210 :远离热源/火花/明火/高温表面。 禁止吸烟。
P233 :保持容器密闭。P240 :将容器和接收设备接地/连接。P241 :使用防爆电气、通风和照明设备。P242 :只能使用无火花工具。P243 :采取防止静电的预防措施。P261 :避免吸入雾气/蒸汽。P264 :操作后彻底清洗皮肤。P271 :仅在室外或通风良好的区域使用。P273 :避免释放到环境中。P280 :戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴防护面具。

反应:P301 + P310 :如果吞咽 :立即呼叫中毒控制中心或医生/医师。P303 + P361 + P353 :如果接触皮肤（或头发） :立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋浴。P304 + P340 :如果吸入 :将人员转移到新鲜空气处,保持呼吸舒适处。P308 + P313 :如果接触或担忧 :寻求医疗建议/护理。P312 :如果感觉不适,请呼叫中毒控制中心或医生/医师。P331 :不要催吐。P332 + P313 :如果出现皮肤刺激 :寻求医疗建议/护理。P362 + P364 :脱掉受污染的衣物,清洗后方可再次使用。 P370 + P378 :着火时 :使用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳 (CO2) 灭火。P391 :收集泄漏物。

储存:P403 + P235 :存放在通风良好的地方。保持阴凉。P405 :上锁存放。
处置 :P501 :根据当地法规处置内容和容器。

包含 :汽油

其他危险信息:

物理/化学危害

该物质可能积聚静电荷,从而可能引发点火。该物质可能释放蒸汽,这些蒸汽易于形成易燃混合物。积聚的蒸汽遇火可能闪燃和/或爆炸。该物质少量泄漏可能导致地下水污染水平超过醚类含氧化合物（甲基叔丁基醚、乙基叔丁基醚、叔戊基甲基醚或二异丙醚)的味觉和嗅觉阈值。

当地下水的含氧化合物浓度远低于可能影响人类健康的水平时,它就会变得难以饮用。

健康危害

高压注入皮下可能造成严重损伤。可能刺激眼、鼻、喉和肺。接触苯可能导致癌症（急性髓系白血病和骨髓增生异常综合征）、造血系统损害以及严重的血液疾病（参见第11节）。

环境危害

如果醚类含氧化合物被排放到地下水中,其溶解度会显著高于汽油中的其他成分,例如苯、甲苯、乙苯和二甲苯（BTEX）。此外,醚类含氧化合物的生物降解速度也可能更慢,在地下水中的迁移距离可能更远、速度更快,并且如果被排放到地下水中,其污染地下水面积可能比BTEX更大。

注意 :未经专家建议,不得将此材料用于第1部分所述用途以外的任何其他用途。健康研究表明,接触化学物质可能造成潜在的人体健康风险,具体风险因人而异。

第三部分	成分/成分信息
------	---------



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 4 页,共 15 页

该材料被定义为混合物。

需要披露的危险物质或复合物

姓名	CAS#	浓度* GHS 危险代码	
乙醇	64-17-5	0 - 5%	H225, H319(2A)
乙基叔丁基醚	637-92-3	0 - 15%	H225,H336,H402
汽油	86290-81-5	> 85%	H224, H304, H336, H340(1B),H350(1B)、H361(D),H315,H401,H411
异丁醇	78-83-1	0 - 10%	H226, H335, H336, H315, H318
异丙醇	67-63-0	0 - 10%	H225,H305,H336、H319(2A)
甲醇	67-56-1	0 - < 3%	H225, H301, H311, H331, H370
甲基叔丁基醚	1634-04-4	0 - 15%	H225,H303,H305,H315
叔丁醇	75-65-0	0 - 7%	H225, H303, H305, H332, H335,H336

需要披露的复合物物质中所含的危险成分

姓名	CAS#	浓度* GHS 危险代码	
苯	71-43-2	0.1 - 1.0% H225,H303,H304,H340(1B)、H350(1A),H315、H319(2A),H372,H401	
甲苯	108-88-3	> 5.0%	H225, H304, H336, H361(D), H315, H373, H401, H412

★
除非成分为气体,所有浓度均为重量百分比。气体浓度为体积百分比。

注意 :氧化物的含量可能达到欧洲标准 EN228 所允许的最大值。

第四部分	急救措施
------	------

- 吸入
- 立即避免进一步暴露。立即就医。对于提供援助的人员,避免接触自己或他人。使用足够的呼吸防护装置。如有条件,请补充氧气。如果呼吸停止,请使用机械设备辅助通气。
- 皮肤接触
- 用肥皂和水清洗接触部位。脱掉受污染的衣物。受污染的衣物清洗后方可再次使用。如果产品被注射到皮内或皮下,或身体的任何部位,无论伤口外观或大小如何,都应立即由医生进行外科急诊评估。即使高压注射的初期症状可能轻微或没有症状,在最初几小时内进行早期手术治疗可以显著减轻最终的损伤程度。
- 眼神接触
- 用清水彻底冲洗。如果出现刺激症状,请就医。
- 摄入
- 立即就医。切勿催吐。
- 急性和延迟症状/影响
- 参见毒理学部分



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 5 页,共 15 页

医生须知

如果吞食,物质可能被吸入肺部,导致化学性肺炎。请采取适当治疗。
本物质或其成分在极高浓度 (远高于职业接触限值)暴露后,或同时暴露于高应激水平或肾上腺素等刺激心脏的物质时,可能引起心脏致敏。应避免使用此类物质。

第五节	消防措施
-----	------

灭火剂

适当的灭火介质 :使用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳 (CO2) 扑灭火焰。

不适当的灭火介质 :直流水

消防

消防说明 :撤离现场。如果泄漏或溢出物尚未着火,请使用水喷雾驱散蒸汽,并保护试图堵漏的人员。防止灭火剂或稀释剂流出物进入溪流、下水道或饮用水源。消防员应使用标准防护装备,并在封闭空间内佩戴自给式呼吸器 (SCBA)。使用水喷雾冷却暴露在火中的表面并保护人员。

异常火灾危险 :极易燃。蒸汽易燃,比空气重。蒸汽可能穿过地面并到达远处的点火源,造成回火危险。危险物质。消防员应考虑使用第8部分中列出的防护装备。

危险燃烧产物 :醛类、不完全燃烧产物、碳氧化物、烟雾、
烟气、硫氧化物

可燃性质闪点 [方法]: <-35°C (-31°F) [IP 170/70]

可燃极限 (空气中的近似体积百分比) : LEL :1.4 自燃温度 : >250°C (482°F) 欧盟上限 :7.6

第六节	意外泄漏措施
-----	--------

通知程序

如果发生泄漏或意外释放,请根据所有适用法规通知相关部门。

保护措施

避免接触泄漏物。由于该物质具有毒性或易燃性,如有需要,请警告或疏散周围及下风向区域的人员。请参阅第5节了解消防信息。请参阅“重大危险”部分了解“危险识别”部分。请参阅第4节了解急救建议。请参阅第8节了解个人防护装备的最低要求。根据具体情况和/或应急响应人员的专业判断,可能需要采取额外的防护措施。

对于应急响应人员 :呼吸防护 :根据泄漏量和潜在暴露水平,可使用带有过滤器的半面罩或全面罩式呼吸器,用于过滤有机蒸汽和 (如适用)H2S,或使用自给式呼吸器 (SCBA)。如果暴露情况无法完全确定或



产品名称：汽油
修订日期：2019年7月19日
第 6 页，共 15 页

如果可能或预计会出现缺氧环境，建议使用自给式呼吸器 (SCBA)。建议佩戴耐芳香烃的工作手套。注意：聚醋酸乙烯酯 (PVA) 手套不防水，不适用于紧急情况。如果可能发生溅射或接触眼睛，建议佩戴化学护目镜。少量泄漏：通常穿着普通的防静电工作服即可。大量泄漏：建议穿着耐化学腐蚀、防静电材料制成的全身防护服。

泄漏管理

陆地泄漏：消除所有火源（附近区域禁止吸烟、火炬、火花或明火）。在无风险的情况下，尽可能堵住泄漏。处理产品时使用的所有设备必须接地。切勿触摸或穿过泄漏物。防止泄漏物进入水道、下水道、地下室或密闭区域。可使用抑蒸气泡沫减少蒸汽。使用干净的无火花工具收集吸收的物质。用干土、沙子或其他不燃材料吸收或覆盖，并转移至容器中。

大量泄漏：喷水可能会减少蒸汽，但可能无法防止封闭空间内的着火。

水泄漏：消除所有火源（附近区域禁止吸烟、火炬、火花或明火）。在不造成风险的情况下，尽可能堵住泄漏。请勿将人员限制在泄漏区域内。建议处于火灾和爆炸危险下风向区域的人员和船舶远离现场。待液体从表面蒸发。

使用分散剂前请咨询专家的建议。

水上和陆地泄漏建议基于该物质最有可能的泄漏情景；然而，地理条件、风、温度（以及在水上泄漏的情况下）波浪和水流的方向和速度都可能极大地影响应采取的适当措施。因此，应咨询当地专家。注意：当地法规可能会规定或限制应采取的措施。本产品含有醚氧化物，对任何泄漏或溢出必须迅速作出反应。即使是少量泄漏，如果不迅速清理，也可能污染大量的地表水或地下水。处理、转移或分配本产品的人员应接受培训，以便立即应对任何泄漏或溢出，防止地下水受到污染。

环境预防措施

大量泄漏：在液体泄漏点前方远处筑堤，以便后续回收和处置。防止泄漏物进入水道、下水道、地下室或密闭区域。

第七节	处理和储存
-----	-------

处理

避免一切身体接触。防止接触火源，例如使用无火花工具和防爆设备。加热或搅拌的物质可能产生有毒/刺激性烟雾/蒸汽。切勿用嘴吸。仅在通风良好的条件下使用。切勿将其用作清洁溶剂或其他非机动车燃料用途。仅可用作机动车燃料。将汽油装入未经批准的容器是危险的和/或违法的。请勿在车内或车上加注容器。静电可能点燃蒸汽并引起火灾。加注时，将容器放在地面上，并保持喷嘴与容器接触。请勿在任何加油作业区或储存区内或周围使用电子设备（包括但不限于手机、电脑、计算器、寻呼机或其他电子设备等），除非这些设备经国家认可的检测机构认证为本质安全型，并符合国家和/或地方法律法规要求的安全标准。防止少量溢出和泄漏，以免造成滑倒危险。材料可能积聚静电荷，从而可能引发电火花（点火源）。请采用适当的接地和/或接地措施。然而，接地和接地可能无法消除静电积聚造成的危险。请参考当地适用标准。其他参考资料包括美国石油学会 2003 年标准（《防止静电、雷击和杂散电流引起的点火》）、美国国家消防局 77 年标准（《静电推荐规范》）或 CENELEC CLC/TR 50404（《静电 - 避免静电危害的实施规范》）。



产品名称：汽油
修订日期:2019年7月19日
第 7 页,共 15 页

静电累积器:这类材料属于静电累积器。如果液体的电导率低于 100 pS/m (100x10E-12 西门子/米) ,则通常将其视为非导电性静电累积器;如果液体的电导率低于 10,000 pS/m,则将其视为半导体性静电累积器。无论液体是非导电性还是半导体性,预防措施均相同。液体温度、污染物存在情况、抗静电添加剂和过滤等诸多因素都会极大地影响液体的电导率。

贮存

应提供充足的消防水源,建议使用固定式喷淋/雨淋系统。用于储存该物质的容器类型可能会影响静电积聚和消散。根据监管控制要求,储存和处理设备及系统应能够防止液体泄漏和蒸汽排放污染土壤和地下水。建议使用泄漏检测系统和程序。保持容器密闭。小心处理容器。缓慢打开以控制可能的压力释放。存放在阴凉通风良好的区域。最好在室外或独立存放。

远离不相容物质。储存容器应接地并连接。固定储存容器、转运容器及相关设备应接地并连接,以防止静电积聚。

第八节 暴露控制/个人防护

暴露限值

暴露限值/标准 (注意:暴露限值不可加性)

物质名称	形式	限值/标准TWA 3.25 mg/			笔记	来源:欧	年
苯		m3		1 百万分之一	皮肤	盟。Dir。04/37/EC 附件三 A	2017
苯		短期接触限值	1 ppm			埃克森美孚2019	
苯		时间加权平均值	0.5 ppm			埃克森美孚2019	
乙醇		短期接触限值	1000 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
甲基叔丁基醚		时间加权平均值	25 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
汽油		短期接触限值	200 ppm			埃克森美孚2019	
汽油		时间加权平均值	100 ppm			埃克森美孚2019	
异丁醇		时间加权平均值	50 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
异丙醇		短期接触限值	400 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
异丙醇		时间加权平均值	200 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
甲醇		短期接触限值	250 ppm		皮肤	美国政府工业卫生协会	2018
甲醇		时间加权平均值	200 ppm		皮肤	美国政府工业卫生协会	2018
甲基叔丁基醚		时间加权平均值	50 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
叔丁醇		时间加权平均值	100 ppm			美国政府工业卫生协会	2018
甲苯		时间加权平均值	20 ppm			美国政府工业卫生协会	2018

生物学极限

物质名称	标本	采样时间限制		决定簇t,t-粘康酸	来源
苯	尿液中的肌酐	班次结束 500 ug/g			ACGIH 合格标准 (BEI)



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 8 页,共 15 页

苯	尿液中的肌酐	轮班结束	25微克/克	S-苯硫脲酸	ACGIH 合格标准 (BEI)
异丙醇	尿	工作周结束时轮班结束	40毫克/升	丙酮	ACGIH 合格标准 (BEI)
甲醇	尿	轮班结束	15毫克/升	甲醇	ACGIH 合格标准 (BEI)
甲苯	血	工作周最后一班之前	0.02毫克/升甲苯		ACGIH 合格标准 (BEI)
甲苯	尿液中的肌酐	轮班结束	0.3毫克/克	邻甲酚,水解 ACGIH BELs	(BEI)
甲苯	尿	轮班结束	0.03毫克/升甲苯		ACGIH 合格标准 (BEI)

注 :所示限值/标准仅供参考。请遵循适用法规。

工程控制

所需的保护级别和控制类型将根据潜在的暴露条件而有所不同。
需要考虑的控制措施：
使用防爆通风设备以保持在暴露限值以下。

个人防护

个人防护装备的选择取决于潜在的暴露条件,例如应用、操作规范、浓度和通风情况。下文提供的用于该物质的防护装备选择信息基于预期的正常用途。

呼吸防护 :如果工程控制措施无法将空气污染物浓度维持在足以保护工人健康的水平,则可能需要使用经批准的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合相关法规要求（如适用）。针对此材料,可考虑使用的呼吸器类型包括：

半面过滤式呼吸器

对于高空气浓度,请使用经批准的供气式呼吸器,以正压模式操作。
当氧气水平不足、气体/蒸汽警告性能较差或空气净化过滤器容量/额定值可能超出时,带有逃生瓶的供气呼吸器可能是合适的。

手部防护 :任何关于手套的具体信息均基于已出版的文献和手套制造商的数据。手套的适用性和药液渗透时间会因具体使用条件而异。

请联系手套制造商,获取关于手套选择和突破时间的具体建议,以满足您的使用条件。检查并更换磨损或损坏的手套。针对此类材料,可考虑使用的手套类型包括：

建议佩戴耐化学腐蚀手套。丁腈、氟橡胶

眼睛防护 :如果可能接触,建议佩戴带有侧护罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护 :任何具体的服装信息均基于已出版的文献或制造商数据。本材料适用的服装类型包括：

建议穿着耐化学腐蚀/耐油的衣服。

具体卫生措施 :始终遵守良好的个人卫生措施,例如便后洗手



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 9 页,共 15 页

处理材料前以及进食、饮水和/或吸烟前,请定期清洗工作服和防护设备,以去除污染物。丢弃无法清洗的受污染衣物和鞋子。保持良好的卫生习惯。

环境控制

遵守适用的环境法规,限制向空气、水和土壤。采取适当的控制措施来保护环境,防止或限制排放。

根据监管控制要求,储存和处理设备及系统应能够防止液体泄漏和蒸汽排放污染土壤和地下水。建议采用泄漏检测系统和程序。处理、转移或分配本产品的人员应接受培训,以便立即应对任何泄漏或溢出,防止地下水受到污染。

第九节	物理和化学特性
-----	---------

注 :以上物理和化学特性仅出于安全、健康和环境方面的考虑,可能不完全代表产品规格。请联系供应商了解更多信息。

一般信息

身体状况：液体
颜色 :淡黄色
气味 :特征性
气味阈值： N/D

重要健康、安全和环境信息

相对密度 (15 °C 时)： < 1
密度 (15 °C 时)： 620 kg/m3 (5.17 lbs/gal,0.62 kg/dm3) - 880 kg/m3 (7.34 lbs/gal,0.88 kg/dm3)
可燃性 (固体、气体)： N/A
闪点 [方法]: <-35°C (-31°F) [IP 170/70]
可燃极限 (空气中的近似体积百分比)： LEL:1.4 自然温度： >250°C (482°F) 欧盟上限:7.6

沸点/范围： 28°C (82°F) - 210°C (410°F) [ASTM D86]
分解温度： N/D
蒸气密度 (空气=1)： > 1,101 kPa
蒸气压： [20°C 时 N/D] | 4 kPa (30 mm Hg) 在 37.8 °C - 240 kPa (1800 mm Hg) 在 37.8°C
蒸发速率 (乙酸正丁酯=1)： N/D
pH值:不适用
对数值 (正辛醇/水分配系数)： > 3.5
水溶性 :碳氢化合物成分可忽略不计。醚类含氧化合物的溶解度明显更高。

粘度： 40°C时<1 cSt (1 mm2/秒)
氧化性 :参见危险性识别部分。

其他信息

凝固点： N/D
熔点 :未知



产品名称：汽油
修订日期：2019年7月19日
第 10 页,共 15 页

第十节	稳定性和反应性
-----	---------

稳定性:材料在正常条件下稳定。

应避免的情况:热、火花、火焰和静电积聚。

应避免的材料:碱、卤素、强酸、强氧化剂

危险的分解产物:材料在环境温度下不会分解。

发生危险反应的可能性:不会发生危险的聚合反应。

第11节	毒理学信息
------	-------

急性毒性

暴露途径	结论/备注
吸入	
毒性（大鼠）:LC50 > 5000 mg/m3	毒性极小。基于结构相似材料的测试数据。
刺激性:无该物质的终点数据。高温或机械作用可能形成蒸汽，雾或烟可能会刺激眼睛、鼻子、喉咙或肺部。	
摄入	
毒性（大鼠）:LD50 > 5000 毫克/千克	毒性极小。基于结构相似材料的测试数据。
皮肤	
毒性（兔子）:LD50 > 2000 mg/kg	毒性极小。基于结构相似材料的测试数据。
刺激（兔子）:有数据。	对皮肤有刺激性。基于结构类似材料的测试数据。
眼睛	
刺激（兔子）:有数据。	可能造成轻微、短暂的眼睛不适。基于类似结构材料的测试数据。

短期和长期接触的其他健康影响

根据人类经验和/或实验数据,预期亚慢性、慢性、呼吸道或皮肤致敏性、致突变性、生殖毒性、致癌性、目标器官毒性（单次接触或反复接触）、吸入毒性和其他影响的健康影响。

对于产品本身：

实验室动物研究表明,长期反复吸入与本产品沸点相同的轻质烃蒸气会对雄性大鼠的肾脏产生不良影响。然而,在对雌性大鼠、雄性和雌性小鼠进行的类似研究,以及对其他动物物种进行的有限研究中,均未观察到这些影响。此外,在多项人体研究中,没有临床证据表明在正常职业水平下存在此类影响。1991年,美国环保署认定雄性大鼠的肾脏不可用于评估人类风险。高于建议暴露水平的蒸气浓度会刺激



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 11 页,共 15 页

接触眼睛和呼吸道,可能引起头痛和头晕,具有麻醉作用,并可能对中枢神经系统产生其他影响。少量液体在食入或呕吐过程中吸入肺部,可能引起化学性肺炎或肺水肿。在可能高浓度接触的情况下,例如在密闭空间或滥用职权的情况下,接触该物质或其成分,可能导致心律失常(心律失常)。高浓度接触碳氢化合物(超过职业接触限值)可能导致处于压力之下或正在服用心脏刺激物质(如肾上腺素、鼻减充血剂或哮喘或心血管药物)的工人出现心律失常。

无铅汽油:动物试验显示致癌。慢性吸入研究导致雌性小鼠患肝肿瘤,雄性大鼠患肾肿瘤。美国环保署及其他机构认为,上述结果对人类健康风险评估无显著影响。体外和体内实验均未引起突变。吸入发育研究和生殖毒性研究结果均为阴性。动物高浓度吸入会导致可逆性中枢神经系统抑制,但对神经系统无持续毒性作用。实验动物无致敏性。滥用(嗅吸)可导致人类神经损伤。

包含:
苯:在人类研究中,苯可导致癌症(急性髓细胞白血病和骨髓增生异常综合征)、造血系统损害以及严重的血液疾病。在实验动物和一些人类研究中,苯可导致遗传效应和免疫系统损害。在实验动物研究中,苯可导致胎儿中毒和癌症。乙醇:长期或反复接触高浓度乙醇蒸气或过量摄入,可能对大脑、肾脏、肝脏和生殖器官产生不良影响,导致后代出生缺陷,并产生发育毒性。甲醇:人体接触甲醇,无论是食入、经皮吸收还是吸入,都可能导致疾病、全身中毒、失明、视神经损伤,甚至死亡。据报道,在某些情况下,即使只摄入30毫升甲醇,也可能因心脏或呼吸衰竭而死亡。接触高浓度甲醇已被证明会对啮齿动物后代的发育造成影响。

甲基叔丁基醚(MTBE):动物试验显示致癌。吸入高浓度导致雄性小鼠因尿道阻塞而死亡率高于预期,雌性小鼠则出现良性肝肿瘤。吸入高浓度导致雄性大鼠因进行性肾脏损害以及良性和恶性肾脏肿瘤和良性睾丸肿瘤增加而死亡率高于预期。饮用水暴露于高浓度导致大鼠进行性肾脏损害,雄性大鼠脑肿瘤统计趋势略有增加。肿瘤发病率在历史控制水平之内,并得出结论与MTBE暴露无关。体外和体内均不引起突变。暴露于高蒸汽浓度的兔子没有生育出任何出现不良发育影响的后代。暴露于高蒸汽浓度(母体毒性)的小鼠生育出的后代出现胚胎/胎儿毒性和出生缺陷。在二代繁殖研究中,暴露于高蒸汽浓度的大鼠没有表现出任何与治疗相关的影响。高暴露条件下的动物发现的重要性被认为与潜在的人类健康危害没有直接关系。甲苯:浓度过高、长期或故意吸入可能导致脑和神经系统损伤。据报道,怀孕动物长期反复接触(> 1500 ppm)会对胎儿发育造成不良影响。

IARC分类:
以下列表引用了以下成分:

化学名称	CAS编号71-43-2	列出引用
苯	86290-81-5	1
汽油		3

1 = IARC 1

--已搜索的监管清单--
2 = IARC 2A

3 = IARC 2B



产品名称：汽油
修订日期：2019年7月19日
第 12 页,共 15 页

第 12 部分给出的	生态信息
------------	------

信息是基于材料、材料成分或类似材料的数据,通过应用桥接原理得出的。

生态毒性材料 预计

对水生生物有毒。可能对水生环境造成长期不利影响。

移动性

大多数成分 高度挥发,会迅速分离到空气中。预计不会分离到沉积物和废水固体。

低分子量成分 具有中等通过土壤迁移的潜力。

高分子量成分 通过土壤迁移的可能性低。

成分 醚类含氧化合物如果释放到地下水中,其溶解度远高于汽油中的其他成分,例如苯、甲苯、乙苯和二甲苯 (BTEX)。醚类含氧化合物在地下水中的迁移距离可能更远、速度更快,并且如果释放到地下水中,其污染范围可能比BTEX更大。

持久性和降解性

生物降解:

材料 预计本质上可生物降解

成分 醚氧化物可能会缓慢地生物降解。

大气氧化:

大多数成分 预计会在空气中迅速降解

生物累积潜力

大多数成分 具有生物累积的潜力,但代谢或物理特性可能会降低生物浓度或限制生物利用度。

生态数据

生态毒性

测试	持续时间48	生物体类型	测试结果
水生生物 - 急性毒性	小时	大型蚤	EL50 1 - 100 mg/l:类似材料的数据
水生生物 - 急性毒性	96小时	鱼	LL50 1 - 100 mg/l:类似材料的数据
水生生物 - 急性毒性	72小时	亚头状拟基氏菌	EL50 1 - >1000 mg/l:类似材料的数据
水生生物 - 慢性毒性	21天	大型蚤	NOELR 1 - 10 mg/l:类似材料的数据
水生生物 - 慢性毒性 72 小时		亚头状拟基氏菌	NOELR 1 - 100 mg/l:类似材料的数据

持久性、降解性和生物累积潜力



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 13 页,共 15 页

媒体	测试类型	持续时间28	测试结果
水	易生物降解性	天	降解百分比 < 60 :类似材料

国际油污赔偿（IOPC）
该物质被视为非持久性油。

第十三节

处置注意事项

处置方法

处置建议基于所供应的材料。处置必须符合现行适用法律法规以及处置时的材料特性。

MARPOL 参见《国际防止船舶污染公约》（MARPOL 73/78）,其中规定了控制船舶污染的技术方面。

处置建议

产品适合在封闭的受控燃烧器中燃烧以获得燃料价值,或在极高的温度下通过监督焚烧处理,以防止形成不良燃烧产物。

空容器警告空容器警告（如适用）:空容器可能含有残留物,可能存在危险。未经正确指导,请勿尝试重新填充或清洁容器。空桶应完全排空并安全存放,直至进行适当的修复或处置。空容器应由具备适当资质或执照的承包商根据政府法规进行回收、回收或处置。请勿对此类容器进行加压、切割、焊接、钎焊、锡焊、钻孔、研磨,或将其暴露于热源、火焰、火花、静电或其他点火源。

它们可能会爆炸并导致受伤或死亡。

第十四节

交通信息

海上（国际危险货物运输规则）
正确的运输名称： MOTOR SPIRIT,GASOLINE 或 PETROL
危险等级及分类： 3
EMS 编号： FE,SE
联合国编号： 1203
包装类别： II
海洋污染物:是
标签： 3
运输单据名称： UN1203,汽油或汽油,3,PG II,(-35°C cc),
海洋污染物

注意 - 本材料符合 MARPOL 附则 I 的规定

第十五节

监管信息

监管状况及适用法律法规

已列入或豁免列入以下化学品清单/通知（可能含有在进口到美国之前须向 EPA 活性 TSCA 清单通报的物质）： KECI、



产品名称：汽油
修订日期:2019年7月19日
第 14 页,共 15 页

NDSL、TSCA

第十六节	其他信息
------	------

N/D = 未确定,N/A = 不适用
本文件第 3 部分所含 H 代码的图例（仅供参考）：
H224:极易燃液体和蒸气;易燃液体,第 1 类
H225:高度易燃液体和蒸气;易燃液体,第 2 类
H226:易燃液体和蒸气;易燃液体,第 3 类
H301:吞咽有毒;口服急性毒性,第 3 类
H303:吞咽可能有害;急性毒性口服,第 5 类
H304:吞咽并进入呼吸道可能致命;吸入,第 1 类
H305:吞咽并进入呼吸道可能有害;吸入,第 2 类
H311:与皮肤接触有毒;急性毒性皮肤,类别 3
H315:引起皮肤刺激;皮肤腐蚀/刺激,第 2 类
H318:造成严重眼损伤;严重眼损伤/Irr,第 1 类
H319(2A):造成严重眼刺激;严重眼损伤/眼刺激,2A 类
H331:吸入有毒;急性毒性抑制,第 3 类
H332:吸入有害;急性毒性抑制,类别 4
H335:可能引起呼吸道刺激;目标器官单一,呼吸道刺激
H336:可能引起困倦或头晕;单一目标器官,麻醉
H340(1B):可能导致基因缺陷;生殖细胞致突变性,1B 类
H350(1A):可能致癌;致癌性,1A 类
H350(1B):可能致癌;致癌性,1B 类
H361(D):怀疑对未出生婴儿造成伤害;生殖毒性,第 2 类（发育中）
H370:对器官造成损害;目标器官,单一,第 1 类
H372:长期或反复接触会对器官造成损害;目标器官,反复,第 1 类
H373:长期或反复接触可能对器官造成损害;目标器官,反复,第 2 类
H401:对水生生物有毒;急性环境毒性,第 2 类
H411:对水生生物有毒,并具有长期持续影响;慢性环境毒性,第 2 类
H412:对水生生物有害并具有长期持续影响;慢性环境毒性,第 3 类

本材料安全数据表包含以下修订:成分:成分表信息已修改。

GHS 物理危险信息已被修改。
GHS 预防声明 - 预防信息已修改。
危害识别:物理/化学危害信息已修改。
第 01 部分:IMO R&S 紧急电话号码信息已被修改。
第 04 节:急救注意事项信息已被修改。
第 05 节:消防措施 - 消防指导信息已修改。
第 06 节:意外泄漏 - 泄漏管理 - 水信息已被修改。
第 06 节:保护措施信息已被修改。
第 06 节:泄漏管理建议 - 默认信息已被修改。
第 07 节:处理和储存 - 处理信息已修改。
第 07 节:处理和储存 - 储存短语信息已被修改。
第 08 节:生物学限值 - 表格信息已修改。
第 08 节:暴露限值表信息已被修改。
第 10 节:应避免的材料信息已被修改。
第 11 节:慢性毒性 - 成分信息已修改。
第 11 节:其他健康影响信息已被修改。



产品名称：汽油
修订日期 :2019年7月19日
第 15 页,共 15 页

第 11 部分 :毒性列表引用表信息已修改。
第12节 :第12节信息中的环境毒性表已被修改。
第12节 :信息已修改。
修订日期 :2019年7月19日

埃克森美孚公司尽其所知所信,本文件所含信息和建议截至发布之日均准确可靠。您可以联系埃克森美孚公司,以确保本文件为埃克森美孚公司提供的最新版本。本文件提供的信息和建议仅供用户参考和检查。用户有责任确保产品适用于预期用途。如果买家重新包装本产品,用户有责任确保容器内和/或容器上载有适当的健康、安全和其他必要信息。应向操作人员和用户提供适当的警告和安全操作程序。严禁更改本文件。除法律要求外,禁止全部或部分重新发布或转发本文件。“埃克森美孚”一词是为了方便起见,可能包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司或其直接或间接持有权益的任何关联公司中的一家或多家。

DGN:7095877I (1017738)