

化学品安全技术说明书



Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix, Part Number G3440-85010

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix, Part Number G3440-85010		
GHS化学品标识	燃料乙醇分析仪校验混标		
部件号（化学品试剂盒）	G3440-85010		
部件号	Sample 1 (Calibration Mix)	无资料。	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。	
化学品的推荐用途和限制用途			
推荐用途	分析化学。		
	2 x 4 ml		
	Sample 1 (Calibration Mix)	2 ml	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	2 ml	
供应商/ 制造商	安捷伦科技贸易（上海）有限公司 中国（上海）外高桥自由贸易试验区 英伦路412号（邮编:200131）		
	电话号码： 800-820-3278 传真号码： 0086 (21) 5048 2818		
应急咨询电话（带值班时间）	0532-83889090（24 小时）		

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013			
紧急情况概述			
物理状态	Sample 1 (Calibration Mix)	液体。 [透明。]	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	液体。	
颜色	Sample 1 (Calibration Mix)	无色。	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无色。	
气味	Sample 1 (Calibration Mix)	甜。	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	醇类。 / 特征。 / 类汽油气味 [坚固]	
	Sample 1 (Calibration Mix)	H225 - 高度易燃液体和蒸气。	
		H316 - 造成轻微皮肤刺激。	
		H319 - 造成严重眼刺激。	
		H401 - 对水生生物有毒。	
		H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	H225 - 高度易燃液体和蒸气。	
		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。	
		H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。	
		H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。	
	Sample 1 (Calibration Mix)	长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。	
	Sample 1 (Calibration Mix)	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就	
		诊。	
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 如发生皮肤刺激： 求医要	
		么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。	

第2部分 危险性概述

Sample 1 (Calibration Mix)

H225	易燃液体 - 类别 2
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H401	危害水生环境—急性危险 - 类别 2
H411	危害水生环境—长期危险 - 类别 2

Sample 2 (Fuel Ethanol)

H225	易燃液体 - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H340	生殖细胞致突变性 - 类别 1B
H350	致癌性 - 类别 1B
H361	生殖毒性 - 类别 2
H412	危害水生环境—长期危险 - 类别 3

标签要素

象形图

: Sample 1 (Calibration Mix)



Sample 2 (Fuel Ethanol)



警示词

: Sample 1 (Calibration Mix) 危险

Sample 2 (Fuel Ethanol) 危险

危险性说明

: Sample 1 (Calibration Mix) H225 - 高度易燃液体和蒸气。
H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H319 - 造成严重眼刺激。
H401 - 对水生生物有毒。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

Sample 2 (Fuel Ethanol) H225 - 高度易燃液体和蒸气。
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。
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

: Sample 1 (Calibration Mix) P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。
P242 - 使用不产生火花的工具。
P243 - 采取行动防止静电放电。
P233 - 保持容器密闭。
P273 - 避免释放到环境中。
P264 - 作业后彻底清洗。

Sample 2 (Fuel Ethanol) P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。
P242 - 使用不产生火花的工具。

第2部分 危险性概述

事故响应	: Sample 1 (Calibration Mix)	P243 - 采取行动防止静电放电。 P233 - 保持容器密闭。 P273 - 避免释放到环境中。 P264 - 作业后彻底清洗。 P391 - 收集溢出物。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	P303 + P361 + P353 - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医要么就诊。 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：求医要么就诊。 P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医要么就诊。 P303 + P361 + P353 - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤。 P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医要么就诊。 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：求医要么就诊。
安全储存	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。 P405 - 存放处须加锁。 P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。
废弃处置	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理和化学危险	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	高度易燃液体和蒸气。 高度易燃液体和蒸气。
健康危害	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。
与物理、化学和毒理特性有关的症状		
眼睛接触	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形

第2部分 危险性概述

皮肤接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 干燥 龟裂
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 干燥 龟裂 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
食入	: Sample 1 (Calibration Mix)	没有具体数据。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响		
短期暴露		
潜在的即时效应	: 无资料。	
潜在的延迟效应	: 无资料。	
长期暴露		
潜在的即时效应	: 无资料。	
潜在的延迟效应	: 无资料。	
环境危害	: Sample 1 (Calibration Mix)	对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	对水生生物有害并具有长期持续影响。
其他危害	: Sample 1 (Calibration Mix)	长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: Sample 1 (Calibration Mix)	混合物
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	混合物

美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
Sample 1 (Calibration Mix)		
乙醇	≥90	64-17-5
庚烷	≤5	142-82-5
Sample 2 (Fuel Ethanol)		
乙醇	≥90	64-17-5
Gasoline	<10	86290-81-5
汽油	<10	8006-61-9

第3部分 成分 / 组成信息

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
吸入	: Sample 1 (Calibration Mix)	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
皮肤接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
食入	: Sample 1 (Calibration Mix)	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 寻求医疗救护。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

第4部分 急救措施

眼睛接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	造成严重眼刺激。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	造成严重眼刺激。
吸入	: Sample 1 (Calibration Mix)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	造成轻微皮肤刺激。 使皮肤脱脂。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	造成皮肤刺激。 使皮肤脱脂。
食入	: Sample 1 (Calibration Mix)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	没有明显的已知作用或严重危险。
过度接触征兆/症状		
眼睛接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: Sample 1 (Calibration Mix)	没有具体数据。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
皮肤接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 干燥 龟裂
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 干燥 龟裂 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
食入	: Sample 1 (Calibration Mix)	没有具体数据。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗		
对医生的特别提示	: Sample 1 (Calibration Mix)	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
特殊处理	: Sample 1 (Calibration Mix)	无特殊处理。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无特殊处理。

第4部分 急救措施

对保护施救者的忠告

: Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol)

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂

: Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol)

使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂

: Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol)

使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。

禁止用水直接喷射。

禁止用水直接喷射。

特别危险性

: Sample 1 (Calibration Mix)

高度易燃液体和蒸气。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。本物质对水生生物有毒并具有长期持久影响。必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

Sample 2 (Fuel Ethanol)

高度易燃液体和蒸气。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。本物质对水生生物有害并具有长期持久影响。必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物

: Sample 1 (Calibration Mix)

分解产物可能包括如下物质：

二氧化碳
一氧化碳

Sample 2 (Fuel Ethanol)

分解产物可能包括如下物质：

二氧化碳
一氧化碳

灭火注意事项及防护措施

: Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol)

如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备

: Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol)

消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人	: Sample 1 (Calibration Mix)	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
应急人	: Sample 1 (Calibration Mix)	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
环境保护措施	: Sample 1 (Calibration Mix)	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: Sample 1 (Calibration Mix)	若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花工具和防爆装置。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花工具和防爆装置。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施	: Sample 1 (Calibration Mix)	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施，防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风

第7部分 操作处置与储存

		充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施，防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
一般职业卫生建议	Sample 1 (Calibration Mix)	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件，包括任何不相容性	Sample 1 (Calibration Mix)	按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
Sample 1 (Calibration Mix) 乙醇 庚烷	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。 GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 500 mg/m³ 8 小时。 PC-STEL: 1000 mg/m³ 15 分钟。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 乙醇 Gasoline	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。 ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 TWA: 300 ppm 8 小时。 TWA: 890 mg/m³ 8 小时。 STEL: 500 ppm 15 分钟。 STEL: 1480 mg/m³ 15 分钟。

生物暴露指数

没有已知信息。

第8部分 接触控制和个体防护

- 工程控制** : 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。
- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。
- 个人防护措施**
- 卫生措施** : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 防化学品飞溅护目镜。
- 皮肤防护**
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。
- 其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
- 呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观

物理状态	: Sample 1 (Calibration Mix)	液体。 [透明。]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	液体。
颜色	: Sample 1 (Calibration Mix)	无色。
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	无色。
气味	: Sample 1 (Calibration Mix)	甜。
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	醇类。 / 特征。 / 类汽油气味 [坚固]
气味阈值	: Sample 1 (Calibration Mix)	无资料。
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。
pH值	: Sample 1 (Calibration Mix)	无资料。
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。
熔点 / 凝固点	: Sample 1 (Calibration Mix)	-107°C (-160.6°F (华氏度))
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	<-113.89°C (<-173°F (华氏度))
沸点、初始沸点和沸点范围	: Sample 1 (Calibration Mix)	98 至 99°C (208.4 至 210.2°F (华氏度))
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	73.89 至 79.45°C (165 至 175°F (华氏度))
闪点	: Sample 1 (Calibration Mix)	闭杯: -8°C (17.6°F (华氏度)) [ASTM D56]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	闭杯: 10 至 13°C (50 至 55.4°F (华氏度))
蒸发速率	: Sample 1 (Calibration Mix)	>1 (乙酸丁酯 = 1)
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	1.7 (乙酸丁酯 = 1)

第9部分 物理和化学特性及安全特征

可燃性	: Sample 1 (Calibration Mix)	不适用。																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不适用。																																		
上下爆炸极限/易燃极限	: Sample 1 (Calibration Mix)	下限: 1%																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。																																		
蒸气压	: Sample 1 (Calibration Mix)	11.7 千帕 (88 mm Hg (毫米汞柱))																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。																																		
<table><tr><th rowspan="2">组分名称</th><th colspan="3">20°C 时的蒸汽压力</th><th colspan="3">50°C 时的蒸汽压力</th></tr><tr><th>mm Hg (毫米汞柱)</th><th>千帕</th><th>方法</th><th>mm Hg (毫米汞柱)</th><th>千帕</th><th>方法</th></tr><tr><td>Sample 2 (Fuel Ethanol)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>乙醇</td><td>42.95</td><td>5.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>汽油</td><td>38 至 300</td><td>5.1 至 40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力			mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	Sample 2 (Fuel Ethanol)							乙醇	42.95	5.7					汽油	38 至 300	5.1 至 40				
组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力																																
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法																														
Sample 2 (Fuel Ethanol)																																				
乙醇	42.95	5.7																																		
汽油	38 至 300	5.1 至 40																																		
相对蒸气密度	: Sample 1 (Calibration Mix)	3.9 [空气 = 1]																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	1.6 [空气 = 1]																																		
相对密度	: Sample 1 (Calibration Mix)	0.6963																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	0.79																																		
可溶性	: 介质	结果																																		
	Sample 1 (Calibration Mix)	可溶的																																		
	水																																			
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	可溶的																																		
	水																																			
辛醇 / 水分配系数	: Sample 1 (Calibration Mix)	不适用。																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不适用。																																		
自燃温度	: Sample 1 (Calibration Mix)	无资料。																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	>365°C (>689°F (华氏度))																																		
<table><tr><th>组分名称</th><th>°C</th><th>F (华氏度)</th><th>方法</th></tr><tr><td>Sample 1 (Calibration Mix)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>庚烷</td><td>285</td><td>545</td><td></td></tr><tr><td>乙醇</td><td>455</td><td>851</td><td>DIN 51794</td></tr></table>			组分名称	°C	F (华氏度)	方法	Sample 1 (Calibration Mix)				庚烷	285	545		乙醇	455	851	DIN 51794																		
组分名称	°C	F (华氏度)	方法																																	
Sample 1 (Calibration Mix)																																				
庚烷	285	545																																		
乙醇	455	851	DIN 51794																																	
分解温度	: Sample 1 (Calibration Mix)	无资料。																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。																																		
黏度	: Sample 1 (Calibration Mix)	无资料。																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	无资料。																																		
粒度特性																																				
中值粒径	: Sample 1 (Calibration Mix)	不适用。																																		
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不适用。																																		

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	本产品稳定。 本产品稳定。
危险反应	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。
禁配物	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质 与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
危险的分解产物	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
Sample 1 (Calibration Mix)				
2) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m ³	4 小时
3)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
4) 庚烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠	103 g/m ³	4 小时
5)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	48000 ppm	4 小时
6)				
Sample 2 (Fuel Ethanol)				
7) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m ³	4 小时
8)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
9) Gasoline	LC50 吸入 蒸气	大鼠	>5.2 mg/l (毫克/升)	4 小时
10)	LD50 口服	大鼠	13.6 g/kg	-
11) 汽油	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	>5.2 mg/l (毫克/升)	4 小时
12)	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

Sample 1 (Calibration Mix)

- 2) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/cl6706tc.htm> -, -, 2008
- 3) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575
- 4) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolovaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V. 1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPPEI 32(10), 23, 1988
- 5) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Gases, Petroleum, Extractive, C4-6 .pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/gaspctex/cl6752tc.htm> -, -, 2008
- 6)

Sample 2 (Fuel Ethanol)

- 7) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/cl6706tc.htm> -, -, 2008
- 8) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575
- 9) Ertoil S.A. Huelva
- 10) "Vrednie chemicheskije veshstva. Prirodnie organicheskie soedinenia" (Hazardous substances. Nature products.) Volkova N.V. et al., Sankt-Peterburg, 1998. -, 49, 1998
- 11) CONCAWE
- 12) CONCAWE

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
Sample 1 (Calibration Mix)					
2) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.066666667 分钟 100 mg	-
4)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 uL	-
5)					
Sample 2 (Fuel Ethanol)					
6) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
7)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.066666667 分钟 100 mg	-
8)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 uL	-

参考文献

Sample 1 (Calibration Mix)

- 2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986
- 3) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V. 20- 1982- 20, 573, 1982
- 4) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/cl6706tc.htm> -, -, 2008
- 5)

Sample 2 (Fuel Ethanol)

- 6) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986
- 7) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V. 20- 1982- 20, 573, 1982
- 8) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/cl6706tc.htm> -, -, 2008

敏化作用

无资料。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

结论/概述 : 无资料。

分类

产品/成份名称	IARC
Sample 1 (Calibration Mix)	
乙醇	1
Sample 2 (Fuel Ethanol)	
乙醇	1
汽油	2B

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

第11部分 毒理学信息

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Sample 1 (Calibration Mix) 庚烷	类别 3	-	麻醉效应
Sample 2 (Fuel Ethanol) Gasoline 汽油	类别 3 类别 3	- -	麻醉效应 麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

产品/成份名称	结果
Sample 1 (Calibration Mix) 庚烷	吸入危害 - 类别 1
Sample 2 (Fuel Ethanol) Gasoline 汽油	吸入危害 - 类别 1 吸入危害 - 类别 1

有关可能的接触途径的信息 : Sample 1 (Calibration Mix) 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : Sample 1 (Calibration Mix) 造成严重眼刺激。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 造成严重眼刺激。

吸入 : Sample 1 (Calibration Mix) 没有明显的已知作用或严重危险。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : Sample 1 (Calibration Mix) 造成轻微皮肤刺激。 使皮肤脱脂。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 造成皮肤刺激。 使皮肤脱脂。

食入 : Sample 1 (Calibration Mix) 没有明显的已知作用或严重危险。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : Sample 1 (Calibration Mix) 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
Sample 2 (Fuel Ethanol) 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入 : Sample 1 (Calibration Mix) 没有具体数据。
Sample 2 (Fuel Ethanol) 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

第11部分 毒理学信息

皮肤接触	: Sample 1 (Calibration Mix)	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 干燥 龟裂
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 干燥 龟裂 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
食入	: Sample 1 (Calibration Mix)	没有具体数据。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露	
潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。
长期暴露	
潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。
潜在的慢性健康影响	无资料。

一般	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激，龟裂和/或皮炎。 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激，龟裂和/或皮炎。
致癌性	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	没有明显的已知作用或严重危险。 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
致突变性	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	没有明显的已知作用或严重危险。 可能造成遗传性缺陷。
生殖毒性	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	没有明显的已知作用或严重危险。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

毒性的度量值


急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
Sample 1 (Calibration Mix)					
乙醇	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
庚烷	N/A	N/A	N/A	103	N/A
Sample 2 (Fuel Ethanol)					
乙醇	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
Gasoline	13600	N/A	N/A	N/A	N/A


第11部分 毒理学信息

第12部分 生态学信息


生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
 Sample 1 (Calibration Mix)			
2) 乙醇	急性 EC50 3306 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
3)	急性 EC50 1074 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
4)	急性 LC50 5680 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
5)	急性 LC50 11000000 µg/l 海水	鱼 - Alburnus alburnus	96 小时
6)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
7)	慢性 NOEC 100 µl/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	21 天
8) 庚烷	急性 LC50 375000 µg/l 淡水	鱼 - Oreochromis mossambicus	96 小时
9)			
Sample 2 (Fuel Ethanol)			
10) 乙醇	急性 EC50 3306 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
11)	急性 EC50 1074 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
12)	急性 LC50 5680 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
13)	急性 LC50 11000000 µg/l 海水	鱼 - Alburnus alburnus	96 小时
14)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
15)	慢性 NOEC 100 µl/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	21 天
16) Gasoline	急性 EC50 56 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时
17)	急性 LC50 119 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时

参考文献

-  Sample 1 (Calibration Mix)
- 2) Aquat. Toxicol. 221:7p.
- 3) J. Hazard. Mater. 172(2/3): 641-649
- 4) Ecotoxicol. Environ. Saf. 46(3): 357-362
- 5) Chemosphere 13(5-6): 613-622
- 6) Environ. Pollut. 153(3): 699-705
- 7) Ecotoxicology 19(5): 901-910
- 8) Environ. Ecol. 6(4): 943-947
- 9)
- Sample 2 (Fuel Ethanol)
- 10) Aquat. Toxicol. 221:7p.
- 11) J. Hazard. Mater. 172(2/3): 641-649
- 12) Ecotoxicol. Environ. Saf. 46(3): 357-362
- 13) Chemosphere 13(5-6): 613-622
- 14) Environ. Pollut. 153(3): 699-705
- 15) Ecotoxicology 19(5): 901-910
- 16) Concawe Bruxelles
- 17) Concawe Bruxelles

持久性和降解性

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
 Sample 1 (Calibration Mix)			
乙醇	—	—	迅速
庚烷	—	—	迅速
Sample 2 (Fuel Ethanol)			
乙醇	—	—	迅速

潜在的生物累积性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Sample 1 (Calibration Mix) 乙醇 庚烷	-0.35 4.66	0.5 552	低 高
Sample 2 (Fuel Ethanol) 乙醇 Gasoline 汽油	-0.35 2 至 7 2.1 至 6	0.5 10 至 2500 10 至 2500	低 高 高

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用






: 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN3316	UN3316	UN3316	UN3316
联合国运输名称	化学品箱	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
联合国危险性分类	9 	9 	9  	9 
包装类别	II	II	II	II
环境危害	是的。 无需环境危害物质标志。	是的。 无需环境危害物质标志。	是的。	是的。 无需环境危害物质标志。

其他信息

中国 : 特殊规定 251, 340

UN : 特殊规定 251, 340

IMDG : 运输体积≤5 L或≤5 kg时，不需要海洋污染物的标记。
急救日程 F-A, _S-P_
特殊规定 251, 340

IATA : 如果其他运输法规有规定，环境危害物质的标记可能会出现。
量限制 客运及货运飞机: 10 公斤。 包装指示: 960。 仅限货运飞机: 10 公斤。
包装指示: 960。 限量一客运飞机: 1 公斤。 包装指示: Y960。
特殊规定 A44, A163
备注 例外数量

运输注意事项

: 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火介质

第14部分 运输信息

适用灭火剂	: Sample 1 (Calibration Mix)	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
不适用灭火剂	: Sample 1 (Calibration Mix)	禁止用水直接喷射。
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	禁止用水直接喷射。
禁配物	: Sample 1 (Calibration Mix)	与下列物质不相容或具有反应性:
		氧化物质
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	与下列物质不相容或具有反应性:
		氧化物质
根据 IMO 工具按散装运输	: 无资料。	

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
Sample 1 (Calibration Mix) 乙醇 正庚烷	64-17-5 142-82-5	列出的 列出的	107 / 2568 2782
Sample 2 (Fuel Ethanol) 乙醇 汽油	64-17-5 86290-81-5	列出的 列出的	107 / 2568 1630

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

组分名称	状态
Sample 1 (Calibration Mix) 甲醇	列出的
Sample 2 (Fuel Ethanol) 汽油 (含甲醇汽油、乙醇汽油), 石脑油	列出的

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

第15部分 法规信息

组分名称	状态
Sample 1 (Calibration Mix) 正庚烷	列出的
Sample 2 (Fuel Ethanol) 汽油	列出的

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

澳大利亚	: 所有组分都列出或被豁免。
加拿大	: 所有组分都列出或被豁免。
中国	: 未确定。
欧亚经济同盟	: 俄罗斯联邦库存: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: 日本目录 (CSCL): 未确定。 日本目录 (ISHL): 未确定。
新西兰	: 所有组分都列出或被豁免。
菲律宾	: 所有组分都列出或被豁免。
韩国	: 所有组分都列出或被豁免。
台湾	: 所有组分都列出或被豁免。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 未确定。
越南	: 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	: 25/05/2023
上次发行日期	: 19/03/2013
版本	: 3

缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)
生物富集系数 (BCF)
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会 (IATA)
中型散装容器 (IBC)
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
N/A = 无资料
联合国 (UN)

用于得出分类的程序

第16部分 其他信息

分类	理由
Sample 1 (Calibration Mix) 易燃液体 - 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 危害水生环境一急性危险 - 类别 2 危害水生环境一长期危险 - 类别 2	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法
Sample 2 (Fuel Ethanol) 易燃液体 - 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 生殖细胞致突变性 - 类别 1B 致癌性 - 类别 1B 生殖毒性 - 类别 2 危害水生环境一长期危险 - 类别 3	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。