

化学品安全技术说明书

Fiehn GC/MS Metabolomics Standards Kit, Part Number 400505

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier : Fiehn GC/MS Metabolomics Standards Kit, Part Number 400505

GHS化学品标识 : Fiehn GC/MS 代谢物组学标样工具包, 部件号 400505

部件号 (化学品试剂盒) : 400505

部件号 :

Pyridine	400505-52
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	400505-51
MSTFA/1% TMCS	400505-53
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	400505-54

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 供分析化学实验室使用的试剂和标准

400505-52	Pyridine	1 x 0.5 ml
400505-51	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	1 x 0.5 ml
400505-53	MSTFA/1% TMCS	1 x 0.5 ml
400505-54	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	4 x 1.2 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	: Pyridine	液体。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	液体。
	MSTFA/1% TMCS	液体。 [透明。]
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	液体。
颜色	: Pyridine	无色。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	无色。
	MSTFA/1% TMCS	无色到浅黄色。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无色。
气味	: Pyridine	胺类。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	汽油 [轻微]
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	汽油 [轻微]
	Pyridine	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H302 + H312 + H332 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H351 - 怀疑致癌。 H402 - 对水生生物有害。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 + H320 - 造成皮肤和眼刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 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。
	MSTFA/1% TMCS	H226 - 易燃液体和蒸气。

第2部分 危险性概述

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	H301 + H331 - 吞咽或吸入可致中毒。 H312 - 皮肤接触有害。 H315 - 造成皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H371 - 可能损害器官。 H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 + H320 - 造成皮肤和眼刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 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。
Pyridine	其他危害: 没有已知信息。
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	其他危害: 没有已知信息。
MSTFA/1% TMCS	导致呼吸道灼伤。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	其他危害: 没有已知信息。
 Pyridine	如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 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。
MSTFA/1% TMCS	如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 如误吸入: 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 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。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 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。
生物降解性 : Pyridine	可迅速生物降解
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	无资料。
MSTFA/1% TMCS	无资料。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无资料。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

 Pyridine

H225	易燃液体 - 类别 2
H302	急性毒性 (口服) - 类别 4
H312	急性毒性 (皮肤) - 类别 4
H332	急性毒性 (吸入) - 类别 4
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H351	致癌性 - 类别 2
H402	危害水生环境 - 急性危险 - 类别 3

FAMEs/d27-Myristic Acid

Mixture

H225	易燃液体 - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
H361	生殖毒性 - 类别 2
H336	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
H304	吸入危害 - 类别 1
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

MSTFA/1% TMCS

第2部分 危险性概述

H226	易燃液体 - 类别 3
H301	急性毒性 (口服) - 类别 3
H312	急性毒性 (皮肤) - 类别 4
H331	急性毒性 (吸入) - 类别 3
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H371	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

H225	易燃液体 - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
H361	生殖毒性 - 类别 2
H336	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
H304	吸入危害 - 类别 1
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

MSTFA/1% TMCS	由急性经皮毒性未知的成分组成的混合物百分比: > 60%
	由急性吸入毒性未知的成分组成的混合物百分比: > 60%
	由急性经口毒性未知的成分组成的混合物百分比: > 60%
MSTFA/1% TMCS	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 100%

标签要素

象形图

: Pyridine



FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture



MSTFA/1% TMCS



d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL



第2部分 危险性概述

警示词	: Pyridine	危险	
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	危险	
	MSTFA/1% TMCS	危险	
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	危险	
危险性说明	: Pyridine	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H302 + H312 + H332 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H351 - 怀疑致癌。 H402 - 对水生生物有害。	
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 + H320 - 造成皮肤和眼刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H401 - 对水生生物有毒。	
	MSTFA/1% TMCS	H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 H226 - 易燃液体和蒸气。 H301 + H331 - 吞咽或吸入可致中毒。 H312 - 皮肤接触有害。 H315 - 造成皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H371 - 可能损害器官。	
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 + H320 - 造成皮肤和眼刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 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。	
	防范说明	: Pyridine	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。
	预防措施	: Pyridine	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。
		P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。	
		P273 - 避免释放到环境中。	
		P261 - 避免吸入蒸气。	
		P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。	
		P264 - 作业后彻底清洗。	
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	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。 P243 - 采取行动防止静电放电。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。	

第2部分 危险性概述

MSTFA/1% TMCS

P260 - 避免吸入蒸气。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 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。
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
 P260 - 避免吸入蒸气。
 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 P201 - 在使用前获取特别指示。

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

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。
 P243 - 采取行动防止静电放电。
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
 P273 - 避免释放到环境中。
 P260 - 避免吸入蒸气。
 P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应

: Pyridine

P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。
 P304 + P340, P312 - 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。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
 P301 + P312, P330 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 漱口。
 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 + P312, P352 - 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗。
 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
 P391 - 收集溢出物。

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

P370 + P378 - 火灾时： 使用喷雾水、化学干粉或二氧化碳灭火。
 P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。
 P304 + P340, P312 - 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。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
 P301 + P310, P331 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 不得诱导呕吐。
 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。
 P370 + P378 - 火灾时： 使用喷雾水、化学干粉或二氧化碳灭火。
 P308 + P311 - 如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。
 P304 + P340, P311 - 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。 呼叫解毒中心

MSTFA/1% TMCS

第2部分 危险性概述

		或医生。 P301 + P310, P330 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 漱口。 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 + P312, P352 - 如皮肤沾染： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 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。 P391 - 收集溢出物。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	P370 + P378 - 火灾时： 使用喷雾水、化学干粉或二氧化碳灭火。 P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 P304 + P340, P312 - 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。 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 P301 + P310, P331 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 不得诱导呕吐。 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	: Pyridine FAMES/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	P405 - 存放处须加锁。 P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。 保持低温。 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。 P403 + P235 - 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。 P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: Pyridine FAMES/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。 P403 + P235 - 保持低温。 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。 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	: Pyridine FAMES/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	高度易燃液体和蒸气。 高度易燃液体和蒸气。 易燃液体和蒸气。 高度易燃液体和蒸气。

第2部分 危险性概述

健康危害	: Pyridine	吞咽、皮肤接触或吸入有害。 造成轻微皮肤刺激。 怀疑致癌。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤和眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
	MSTFA/1% TMCS	吞咽或吸入可致中毒。 皮肤接触有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 导致呼吸道灼伤。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤和眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

: Pyridine	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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

: Pyridine	没有具体数据。
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 呼吸道疼痛 咳嗽
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形

皮肤接触

: Pyridine	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少

第2部分 危险性概述

	MSTFA/1% TMCS	增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
食入	: Pyridine FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 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

: Pyridine	对水生生物有害。
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
MSTFA/1% TMCS	没有明显的已知作用或严重危险。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

其他危害

: Pyridine	没有已知信息。
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	没有已知信息。
MSTFA/1% TMCS	导致呼吸道灼伤。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: Pyridine	物质
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	混合物
	MSTFA/1% TMCS	混合物
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	混合物

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

第3部分 成分 / 组成信息

组分名称	%	CAS号码
Pyridine		
吡啶	100	110-86-1
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture		
正己烷	≥90	110-54-3
MSTFA/1% TMCS		
N-甲基-N-(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺	≥90	24589-78-4
三甲基氯硅烷	≤1.5	75-77-4
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL		
正己烷	≥90	110-54-3

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

: Pyridine	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。	检查 寻
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	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。	检查 寻
MSTFA/1% TMCS	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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。	检查 寻
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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。	检查 寻

吸入

: Pyridine	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。	检查 寻
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。	检查 寻
MSTFA/1% TMCS	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩	检查 寻

第4部分 急救措施

或独立的呼吸装置。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。

d27-Myristic Acid 0.75
mg/mL

将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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

: Pyridine

用大量肥皂水和水清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

FAMEs/d27-Myristic Acid
Mixture

用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。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。

MSTFA/1% TMCS

用大量肥皂水和水清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

d27-Myristic Acid 0.75
mg/mL

用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。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

: Pyridine

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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。

FAMEs/d27-Myristic Acid
Mixture

立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。如若吞咽，会造成呼吸困难——可以进入肺并损害肺。禁止催吐。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。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。

MSTFA/1% TMCS

立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。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。

第4部分 急救措施

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 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。 如若吞咽。 会造成呼吸困难— 可以进入肺并损害肺。 禁止催吐。 如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 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

眼睛接触

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

没有明显的已知作用或严重危险。
造成眼刺激。
造成严重眼刺激。
造成眼刺激。

吸入

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

吸入有害。
可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
吸入会中毒。 如吸入一次暴露可导致器官受损。
对呼吸系统有腐蚀性。
可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

皮肤接触

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

皮肤接触有害。 造成轻微皮肤刺激。
造成皮肤刺激。
皮肤接触有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。
造成皮肤刺激。
造成皮肤刺激。

食入

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

吞咽有害。
可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
吞咽会中毒。 可能烧伤嘴、咽喉或胃。 如食入一次暴露可导致器官受损。
可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

过度接触征兆/症状

眼睛接触

: Pyridine

FAMES/d27-Myristic Acid Mixture

MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

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
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

第4部分 急救措施

吸入	: Pyridine	没有具体数据。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 呼吸道疼痛 咳嗽
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
皮肤接触	: Pyridine	不利症状可能包括如下情况： 刺激
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	充血发红 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
食入	: Pyridine	没有具体数据。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MSTFA/1% TMCS	没有具体数据。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 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](#)

第4部分 急救措施

对医生的特别提示	: Pyridine FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 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	: Pyridine FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: Pyridine FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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。 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。 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。 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。

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	: Pyridine FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。 使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。 使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。 使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。
不适用灭火剂	: Pyridine FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture MSTFA/1% TMCS d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	禁止用水直接喷射。 禁止用水直接喷射。 禁止用水直接喷射。 禁止用水直接喷射。

特别危险性

: Pyridine	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。 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)。
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	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

第5部分 消防措施

		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）。
	MSTFA/1% TMCS	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。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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）。
有害的热分解产物	: Pyridine	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	MSTFA/1% TMCS	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 卤化物 酰卤 金属氧化物
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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	: Pyridine	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。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	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。
	MSTFA/1% TMCS	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。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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	: Pyridine	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）。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	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）。
	MSTFA/1% TMCS	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）。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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

: Pyridine

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。

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。

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。勿吸入蒸气或烟雾。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。

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。

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

应急人

: Pyridine

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。

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

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。

MSTFA/1% TMCS

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。

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

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

: Pyridine

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。

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

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。

MSTFA/1% TMCS

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。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。

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : Pyridine

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。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。经由特许的废弃物处理合同商处置。

MSTFA/1% TMCS

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。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。经由特许的废弃物处理合同商处置。

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。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。经由特许的废弃物处理合同商处置。

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。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。经由特许的废弃物处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施

: Pyridine

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。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。

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

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。勿吸入蒸气或烟雾。请勿吞咽。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。

MSTFA/1% TMCS

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。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。

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

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

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议

: Pyridine

FAMEs/d27-Myristic Acid
Mixture

MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75
mg/mL

安全存储的条件, 包括任何不相容性

: Pyridine

FAMEs/d27-Myristic Acid
Mixture

MSTFA/1% TMCS

d27-Myristic Acid 0.75
mg/mL

入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。请勿吞咽。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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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
Pyridine 吡啶	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 4 mg/m ³ 8 小时。
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 100 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 180 mg/m ³ 15 分钟。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 100 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 180 mg/m ³ 15 分钟。

生物暴露指数

组分名称	暴露指数
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019) 职业接触生物限值: 4 mg/L, 2,5-己二酮 [尿中]. 采样时间: 工作班后。 职业接触生物限值: 35 μmol/L, 2,5-己二酮 [尿中]. 采样时间: 工作班后。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019) 职业接触生物限值: 4 mg/L, 2,5-己二酮 [尿中]. 采样时间: 工作班后。 职业接触生物限值: 35 μmol/L, 2,5-己二酮 [尿中]. 采样时间: 工作班后。

工程控制

: 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限值。

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。

第8部分 接触控制和个体防护

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	: Pyridine	液体。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	液体。
	MSTFA/1% TMCS	液体。 [透明。]
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	液体。
颜色	: Pyridine	无色。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	无色。
	MSTFA/1% TMCS	无色到浅黄色。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无色。
气味	: Pyridine	胺类。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	汽油 [轻微]
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	汽油 [轻微]
气味阈值	: Pyridine	0.2 ppm
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	无资料。
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无资料。
pH值	: Pyridine	8.5 [浓度 (% w/w): 1.6%]
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	无资料。
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无资料。
熔点 / 凝固点	: Pyridine	-42°C (-43.6°F (华氏度))
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	-139.4°C (-218.9°F (华氏度))
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	-139.4°C (-218.9°F (华氏度))
沸点、初始沸点和沸点范围	: Pyridine	115°C (239°F (华氏度))
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	68.9°C (156°F (华氏度))
	MSTFA/1% TMCS	130 至 132°C (266 至 269.6°F (华氏度))
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	68.9°C (156°F (华氏度))
闪点	: Pyridine	闭杯: 19.85°C (67.7°F (华氏度))
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	闭杯: -22°C (-7.6°F (华氏度))
	MSTFA/1% TMCS	闭杯: 25°C (77°F (华氏度))
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	闭杯: -18 至 23°C (-0.4 至 73.4°F (华氏度))

第9部分 物理和化学特性及安全特征

蒸发速率 : Pyridine 1.37 (乙酸丁酯 = 1)
 FAMES/d27-Myristic Acid 6.82 (乙酸丁酯 = 1)
 Mixture
 MSTFA/1% TMCS 无资料。
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 6.82 (乙酸丁酯 = 1)

可燃性 : Pyridine 不适用。
 FAMES/d27-Myristic Acid 不适用。
 Mixture
 MSTFA/1% TMCS 不适用。
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 不适用。

上下爆炸极限/易燃极限 : Pyridine 下限: 1.8%
 上限: 12.5%
 FAMES/d27-Myristic Acid 下限: 1.1%
 Mixture 上限: 7.5%
 MSTFA/1% TMCS 无资料。
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 下限: 1.1%
 上限: 7.5%

蒸气压 : Pyridine 1.9 千帕 (14 mm Hg (毫米汞柱))
 MSTFA/1% TMCS 1.1 千帕 (8 mm Hg (毫米汞柱))
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 16.5 千帕 (124 mm Hg (毫米汞柱))

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
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture						
正己烷	127.51	17	-	400.69	53.4	-

相对蒸气密度 : Pyridine 2.73 [空气 = 1]
 FAMES/d27-Myristic Acid 3 [空气 = 1]
 Mixture
 MSTFA/1% TMCS 6.87 [空气 = 1]
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 3 [空气 = 1]

相对密度 : Pyridine 0.9819
 FAMES/d27-Myristic Acid 无资料。
 Mixture
 MSTFA/1% TMCS 无资料。
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 0.659

可溶性	介质	结果
	Pyridine	
	水	可溶的
	甲醇	可溶的
	二乙醚	可溶的
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	
	水	不溶的
	MSTFA/1% TMCS	
	水	不溶的
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	
	水	不溶的

第9部分 物理和化学特性及安全特征

辛醇 / 水分配系数	: Pyridine	0.699
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	3.3
	MSTFA/1% TMCS	不适用。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	3.3
自燃温度	: Pyridine	482°C (899.6°F (华氏度))
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	225°C (437°F (华氏度))

组分名称	°C	F (华氏度)	方法
MSTFA/1% TMCS 三甲基氯硅烷	407	764.6	ASTM E 659
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	225	437	-

分解温度	: Pyridine	无资料。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	无资料。
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无资料。

黏度	: Pyridine	无资料。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	无资料。
	MSTFA/1% TMCS	无资料。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无资料。

粒度特性 中值粒径	: Pyridine	不适用。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	不适用。
	MSTFA/1% TMCS	不适用。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: Pyridine	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	MSTFA/1% TMCS	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性	: Pyridine	本产品稳定。
	FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	本产品稳定。
	MSTFA/1% TMCS	本产品稳定。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	本产品稳定。

第10部分 稳定性和反应性

危险反应	: Pyridine	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	MSTFA/1% TMCS	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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	: Pyridine	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。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	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。
	MSTFA/1% TMCS	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。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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	: Pyridine	与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
	MSTFA/1% TMCS	与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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	: Pyridine	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	MSTFA/1% TMCS	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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
1) Pyridine	LC50 吸入 蒸气	大鼠	9010 ppm	1 小时
2) 吡啶				
3) FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture				
4) 正己烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠	169.2 mg/l (毫克/升)	4 小时
5)	LD50 口服	大鼠	15840 mg/kg (毫克/千克)	-
6) MSTFA/1% TMCS	LC50 吸入 气体。	大鼠 - 雄性,	4257 ppm	1 小时
7) 三甲氯硅烷				

第11部分 毒理学信息

8)	LD50 皮肤	雌性 兔子	1520 mg/kg (毫克/千克)	-
9) d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL				
10) 正己烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠	169.2 mg/l (毫克/升)	4 小时
11)	LD50 口服	大鼠	15840 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

Pyridine

2) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Pyridine and Pyridine Derivatives Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/pyriderv/c14925tc.htm> -, -, 2003

3)

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

4) Annual Review of Pharmacology and Toxicology. (Annual Reviews, Inc., POB 10139, Palo Alto, CA 94303) V.16- 1976- 22,145,1982

5) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Gases, Petroleum, Extractive, C4-6 .pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/gaspstex/c16752tc.htm> -, -, 2008

6)

MSTFA/1% TMCS

7) ECHA Dossier

8) GESTIS; Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 12, Pg. 574, 1993.

9)

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

10) Annual Review of Pharmacology and Toxicology. (Annual Reviews, Inc., POB 10139, Palo Alto, CA 94303) V.16- 1976- 22,145,1982

11) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Gases, Petroleum, Extractive, C4-6 .pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/gaspstex/c16752tc.htm> -, -, 2008

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
Pyridine 2) 吡啶	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3) FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture					
4) 正己烷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	10 mg	-
5) MSTFA/1% TMCS					
6) 三甲氯硅烷	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	5 uL	-
7)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	500 uL	-
8) d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL					
9) 正己烷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	10 mg	-

参考文献

Pyridine

2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 839, 1986

3)

FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture

4) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980

5)

MSTFA/1% TMCS

6) Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. (Mary Ann Liebert, Inc., 1651 Third Ave., New York, NY 10128) V. 1- 1990- 12,574,1993

7) Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. (Mary Ann Liebert, Inc., 1651 Third Ave., New York, NY 10128) V. 1- 1990- 12,574,1993

8)

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

9) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980

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

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	IARC
Pyridine 吡啶	2B

生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

致畸性

结论/概述 : 无资料。

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
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	类别 3	-	麻醉效应
MSTFA/1% TMCS N-甲基-N-(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺 三甲基氯硅烷	类别 3 类别 2	- -	呼吸道刺激 -
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	类别 3	-	麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	类别 2	-	-
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	类别 2	-	-

吸入危害

产品/成份名称	结果
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	吸入危害 - 类别 1 吸入危害 - 类别 1
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	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

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
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

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

没有明显的已知作用或严重危险。
造成眼刺激。
造成严重眼刺激。
造成眼刺激。

吸入

: Pyridine
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture
MSTFA/1% TMCS
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

吸入有害。
可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
吸入会中毒。如吸入一次暴露可导致器官受损。
对呼吸系统有腐蚀性。
可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

第11部分 毒理学信息

皮肤接触	:	Pyridine	皮肤接触有害。 造成轻微皮肤刺激。
		FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	造成皮肤刺激。
食入	:	MSTFA/1% TMCS	皮肤接触有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。造成皮肤刺激。
		d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	造成皮肤刺激。
食入	:	Pyridine	吞咽有害。
		FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
食入	:	MSTFA/1% TMCS	吞咽会中毒。 可能烧伤嘴、咽喉或胃。 如食入一次暴露可导致器官受损。
		d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	:	Pyridine	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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	:	Pyridine	没有具体数据。
		FAMES/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
		MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 呼吸道疼痛 咳嗽
		d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 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	: Pyridine	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MSTFA/1% TMCS	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
食入	: Pyridine	没有具体数据。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MSTFA/1% TMCS	没有具体数据。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 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 : Pyridine 没有明显的已知作用或严重危险。
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture 长期或反复接触可能损害器官。
MSTFA/1% TMCS 没有明显的已知作用或严重危险。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 长期或反复接触可能损害器官。

致癌性 : Pyridine 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture 没有明显的已知作用或严重危险。
MSTFA/1% TMCS 没有明显的已知作用或严重危险。
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

致突变性	: Pyridine	没有明显的已知作用或严重危险。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	没有明显的已知作用或严重危险。
	MSTFA/1% TMCS	没有明显的已知作用或严重危险。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: Pyridine	没有明显的已知作用或严重危险。
	FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
	MSTFA/1% TMCS	没有明显的已知作用或严重危险。
	d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL	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))
Pyridine 吡啶	891	1120	N/A	12.9	N/A
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	15840	N/A	N/A	169.2	N/A
MSTFA/1% TMCS MSTFA/1% TMCS 三甲基氯硅烷	100 100	1520.0 1520	2128.5 2128.5	N/A N/A	N/A N/A
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	15840	N/A	N/A	169.2	N/A

其他信息	: Pyridine	不利症状包括如下情况：抑制中枢神经系统，恶心呕吐，头痛，肾功能异常。过度暴露会导致严重的肝功能紊乱。
------	------------	--

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
Pyridine 2) 吡啶 3) 4) 5) 6)	急性 EC50 110000 µg/l 淡水 急性 LC50 182000 µg/l 淡水 急性 LC50 520000 µg/l 淡水 急性 LC50 26000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Selenastrum sp.</i> 甲壳类动物 - <i>Gammarus pulex</i> 水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> 鱼 - <i>Cyprinus carpio</i>	96 小时 48 小时 48 小时 96 小时
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture 7) 正己烷 8)	急性 LC50 2500 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 9) 正己烷	急性 LC50 2500 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时

参考文献

第12部分 生态学信息

Pyridine

- 2) Natl. Tech. Inf. Serv., Springfield, VA:25 p.
- 3) Aquat. Toxicol.4:73-82
- 4) Hydrobiologia59(2): 135-140
- 5) Indian J. Environ. Health17(2): 140-146
- 6)

FAMES/d27-Myristic Acid Mixture

- 7) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- 8)

d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL

- 9) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.

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
Pyridine 吡啶	—	—	迅速
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	—	—	迅速
MSTFA/1% TMCS 三甲基氯硅烷	—	—	不迅速
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	—	—	迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Pyridine 吡啶	0.699	—	低
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	3.3 4	— 501.187	低 高
MSTFA/1% TMCS 三甲基氯硅烷	1.19	—	低
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	3.3 4	— 501.187	低 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)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称				
联合国危险性分类				
包装类别				
环境危害	无。	无。	无。	无。

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**适用灭火剂**

: Pyridine 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
 FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
 MSTFA/1% TMCS 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂

: Pyridine 禁止用水直接喷射。
 FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 禁止用水直接喷射。
 MSTFA/1% TMCS 禁止用水直接喷射。
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 禁止用水直接喷射。

禁配物

: Pyridine 与下列物质不相容或具有反应性:
 氧化物质
 FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 与下列物质不相容或具有反应性:
 氧化物质
 MSTFA/1% TMCS 与下列物质不相容或具有反应性:
 氧化物质
 d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 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

第15部分 法规信息

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
Pyridine 吡啶	110-86-1	列出的	98
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	110-54-3	列出的	2789
MSTFA/1% TMCS 三甲基氯硅烷	75-77-4	列出的	1809
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	110-54-3	列出的	2789

[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](#)

所有组分均未列入该目录。

[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](#)

组分名称	状态
Pyridine 吡啶	列出的
FAMES/d27-Myristic Acid Mixture 正己烷	列出的
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 正己烷	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](#)

第15部分 法规信息

中国 : 未确定。
美国 : 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 03/08/2023
上次发行日期 : 30/03/2021
版本 : 8
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

分类	理由
Pyridine 易燃液体 - 类别 2 急性毒性 (口服) - 类别 4 急性毒性 (皮肤) - 类别 4 急性毒性 (吸入) - 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 致癌性 - 类别 2 危害水生环境—急性危险 - 类别 3	法规数据 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上
FAMEs/d27-Myristic Acid Mixture 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 2B 生殖毒性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 吸入危害 - 类别 1 危害水生环境—急性危险 - 类别 2 危害水生环境—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 计算方法 专家判断 计算方法 计算方法
MSTFA/1% TMCS 易燃液体 - 类别 3 急性毒性 (口服) - 类别 3 急性毒性 (皮肤) - 类别 4 急性毒性 (吸入) - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 - 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 计算方法 计算方法
d27-Myristic Acid 0.75 mg/mL 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 2B 生殖毒性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 吸入危害 - 类别 1 危害水生环境—急性危险 - 类别 2 危害水生环境—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 计算方法 专家判断 计算方法 计算方法

第16部分 其他信息

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。