

化学品安全技术说明书



GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358
GHS化学品标识	: GC 检验标样工具包, 部件号 5188-5358
部件号 (化学品试剂盒)	: 5188-5358
部件号	: 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 5080-8842 电子捕获检测器样品 18713-60040-1 氮/磷检测器样品 18789-60060-1 火焰光度检测器检验样品 (40) 5188-5953-1 OQ - PV 顶空样品 5182-9733-1
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 分析化学实验室使用的试剂和标准 5080-8842 火焰离子化检测器样品- 2 x 0.5 ml 0.33%(w/w) 18713-60040-1 电子捕获检测器样品 1 x 0.5 ml 18789-60060-1 氮/磷检测器样品 1 x 0.5 ml 5188-5953-1 火焰光度检测器检验样品 1 x 1 ml (40) 5182-9733-1 OQ - PV 顶空样品 1 x 1 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	: 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 液体。 [透明。] 电子捕获检测器样品 液体。 氮/磷检测器样品 液体。 火焰光度检测器检验样品 (40) 液体。 OQ - PV 顶空样品 液体。
颜色	: 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 无色。 电子捕获检测器样品 无资料。 氮/磷检测器样品 无资料。 火焰光度检测器检验样品 (40) 透明。 无色。 OQ - PV 顶空样品 透明。 无色。
气味	: 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 类汽油气味 电子捕获检测器样品 无资料。 氮/磷检测器样品 无资料。 火焰光度检测器检验样品 (40) 类汽油气味 OQ - PV 顶空样品 醚性。 葡萄酒。

第2部分 危险性概述

火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
电子捕获检测器样品	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 - 造成皮肤刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H400 - 对水生生物毒性极大。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
氮/磷检测器样品	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 - 造成皮肤刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H400 - 对水生生物毒性极大。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
火焰光度检测器检验样品 (40)	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 - 造成皮肤刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H400 - 对水生生物毒性极大。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
OQ - PV 顶空样品	H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H319 - 造成严重眼刺激。 H351 - 怀疑致癌。 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 H402 - 对水生生物有害。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
电子捕获检测器样品	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。
氮/磷检测器样品	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。
火焰光度检测器检验样品 (40)	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。
OQ - PV 顶空样品	如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就 诊。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

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

电子捕获检测器样品

H225	易燃液体 - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2

第2部分 危险性概述

H336	特异性靶器官毒性 一次接触（麻醉效应） - 类别 3
H304	吸入危害 - 类别 1
H400	危害水生环境—急性危险 - 类别 1
H410	危害水生环境—长期危险 - 类别 1

氮/磷检测器样品

H225	易燃液体 - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H336	特异性靶器官毒性 一次接触（麻醉效应） - 类别 3
H304	吸入危害 - 类别 1
H400	危害水生环境—急性危险 - 类别 1
H410	危害水生环境—长期危险 - 类别 1

火焰光度检测器检验样品（40）

H225	易燃液体 - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H336	特异性靶器官毒性 一次接触（麻醉效应） - 类别 3
H304	吸入危害 - 类别 1
H400	危害水生环境—急性危险 - 类别 1
H410	危害水生环境—长期危险 - 类别 1

OQ - PV 顶空样品

H225	易燃液体 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H351	致癌性 - 类别 2
H360	生殖毒性 - 类别 1B
H402	危害水生环境—急性危险 - 类别 3
H412	危害水生环境—长期危险 - 类别 3

标签要素

第2部分 危险性概述

象形图

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)



电子捕获检测器样品



氮/磷检测器样品



火焰光度检测器检验样品 (40)



OQ - PV 顶空样品



警示词

: 火焰离子化检测器样品-0.33% 危险 (w/w)
电子捕获检测器样品 危险
氮/磷检测器样品 危险
火焰光度检测器检验样品 (40) 危险
OQ - PV 顶空样品 危险

危险性说明

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 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。
电子捕获检测器样品 H225 - 高度易燃液体和蒸气。
H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。

第2部分 危险性概述

氮/磷检测器样品

H315 - 造成皮肤刺激。
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H400 - 对水生生物毒性极大。
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H225 - 高度易燃液体和蒸气。
H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315 - 造成皮肤刺激。
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H400 - 对水生生物毒性极大。
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H225 - 高度易燃液体和蒸气。

火焰光度检测器检验样品
(40)

H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315 - 造成皮肤刺激。
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H400 - 对水生生物毒性极大。
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H225 - 高度易燃液体和蒸气。
H319 - 造成严重眼刺激。
H351 - 怀疑致癌。
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H402 - 对水生生物有害。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

0Q - PV 顶空样品

防范说明

预防措施

：火焰离子化检测器样品-0.33% P201 - 在使用前获取特别指示。
(w/w)

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。
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。
P261 - 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。
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。
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。

电子捕获检测器样品

氮/磷检测器样品

火焰光度检测器检验样品
(40)

第2部分 危险性概述

0Q - PV 顶空样品

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。
 P261 - 避免吸入蒸气。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 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。
 P233 - 保持容器密闭。
 P273 - 避免释放到环境中。
 P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

P391 - 收集溢出物。
 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。
 P391 - 收集溢出物。

电子捕获检测器样品

P370 + P378 - 火灾时：使用喷雾水、化学干粉或二氧化碳灭火。
 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。
 P391 - 收集溢出物。

氮/磷检测器样品

P370 + P378 - 火灾时：使用喷雾水、化学干粉或二氧化碳灭火。
 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。
 P391 - 收集溢出物。

火焰光度检测器检验样品

第2部分 危险性概述

(40)

P370 + P378 - 火灾时： 使用喷雾水、化学干粉或二氧化碳灭火。

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。

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。

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。

OQ - PV 顶空样品

安全储存

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

P405 - 存放处须加锁。

电子捕获检测器样品

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。

氮/磷检测器样品

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。

火焰光度检测器检验样品
(40)

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。

OQ - PV 顶空样品

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。

废弃处置

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

电子捕获检测器样品

P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

氮/磷检测器样品

P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

火焰光度检测器检验样品
(40)

P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

OQ - PV 顶空样品

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

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

高度易燃液体和蒸气。

电子捕获检测器样品

高度易燃液体和蒸气。

氮/磷检测器样品

高度易燃液体和蒸气。

火焰光度检测器检验样品
(40)

高度易燃液体和蒸气。

OQ - PV 顶空样品

高度易燃液体和蒸气。

第2部分 危险性概述

健康危害

- ：☑️ 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 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。
- 电子捕获检测器样品 吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 氮/磷检测器样品 吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 0Q - PV 顶空样品 造成严重眼刺激。怀疑致癌。可能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

- ：☑️ 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 电子捕获检测器样品 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 氮/磷检测器样品 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 0Q - PV 顶空样品 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

- ：☑️ 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 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
- 电子捕获检测器样品 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
- 氮/磷检测器样品 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
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 不利症状可能包括如下情况：
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳

第2部分 危险性概述

		头晕/眩晕 意识不清 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	0Q - PV 顶空样品	
	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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
	电子捕获检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	氮/磷检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	火焰光度检测器检验样品 (40)	不利症状可能包括如下情况：
	0Q - PV 顶空样品	刺激 充血发红 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
食入	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	不利症状可能包括如下情况：
	电子捕获检测器样品	恶心呕吐 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况：
	氮/磷检测器样品	恶心呕吐 不利症状可能包括如下情况：
	火焰光度检测器检验样品 (40)	恶心呕吐 不利症状可能包括如下情况：
	0Q - PV 顶空样品	恶心呕吐 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	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
	电子捕获检测器样品	对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
	氮/磷检测器样品	对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
	火焰光度检测器检验样品	对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长

第2部分 危险性概述

(40)
0Q - PV 顶空样品
期持续影响。
对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

其他危害 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 没有已知信息。
(w/w)
电子捕获检测器样品 没有已知信息。
氮/磷检测器样品 没有已知信息。
火焰光度检测器检验样品 没有已知信息。
(40)
0Q - PV 顶空样品 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 混合物
(w/w)
电子捕获检测器样品 混合物
氮/磷检测器样品 混合物
火焰光度检测器检验样品 混合物
(40)
0Q - PV 顶空样品 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
火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w)		
正己烷	≥90	110-54-3
电子捕获检测器样品		
2, 2, 4-三甲基戊烷	≥90	540-84-1
氮/磷检测器样品		
2, 2, 4-三甲基戊烷	≥90	540-84-1
马拉硫磷	<0.1	121-75-5
火焰光度检测器检验样品 (40)		
2, 2, 4-三甲基戊烷	≥90	540-84-1
甲基对硫磷	<0.001	298-00-0
0Q - PV 顶空样品		
乙醇	≥90	64-17-5
硝基苯	≤0.3	98-95-3
邻二氯苯	≤0.3	95-50-1

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

火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。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
电子捕获检测器样品	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。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
氮/磷检测器样品	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。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
火焰光度检测器检验样品 (40)	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。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
OQ - PV 顶空样品	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。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

火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。	
电子捕获检测器样品	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。	
氮/磷检测器样品	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。	
火焰光度检测器检验样品 (40)	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。	
OQ - PV 顶空样品	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。	

第4部分 急救措施

皮肤接触

- ：火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)
用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。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。
- 电子捕获检测器样品
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。
- 氮/磷检测器样品
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。
- 火焰光度检测器检验样品 (40)
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。
- OQ - PV 顶空样品
用大量水冲洗受污染的皮肤。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。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

- ：火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)
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。
- 电子捕获检测器样品
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。
- 氮/磷检测器样品
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。
- 火焰光度检测器检验样品 (40)
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。
- OQ - PV 顶空样品
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

第4部分 急救措施

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

- : 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 造成眼刺激。
- 电子捕获检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 氮/磷检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入

- 0Q - PV 顶空样品 造成严重眼刺激。
- : 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 电子捕获检测器样品 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 氮/磷检测器样品 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 0Q - PV 顶空样品 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

- : 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 造成皮肤刺激。
- 电子捕获检测器样品 造成皮肤刺激。
- 氮/磷检测器样品 造成皮肤刺激。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 造成皮肤刺激。
- 0Q - PV 顶空样品 没有明显的已知作用或严重危险。

食入

- : 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- 电子捕获检测器样品 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- 氮/磷检测器样品 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- 0Q - PV 顶空样品 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

- : 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 电子捕获检测器样品 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 氮/磷检测器样品 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 0Q - PV 顶空样品 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 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 不利症状可能包括如下情况:
(w/w)

- 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

电子捕获检测器样品 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

氮/磷检测器样品 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

火焰光度检测器检验样品 (40) 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

OQ - PV 顶空样品 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 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 不利症状可能包括如下情况:
(w/w)

- 刺激
- 充血发红
- 胎儿体重减少
- 增加胎儿死亡
- 骨骼畸形

电子捕获检测器样品 不利症状可能包括如下情况:

- 刺激
- 充血发红

氮/磷检测器样品 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

火焰光度检测器检验样品 (40) 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 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 不利症状可能包括如下情况:
(w/w)

- 恶心呕吐
 - 胎儿体重减少
 - 增加胎儿死亡
 - 骨骼畸形
- 电子捕获检测器样品 不利症状可能包括如下情况:
恶心呕吐

第4部分 急救措施

氮/磷检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐
火焰光度检测器检验样品 (40)	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐
0Q - PV 顶空样品	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	：	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		电子捕获检测器样品	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		氮/磷检测器样品	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		0Q - PV 顶空样品	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	：	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	无特殊处理。
		电子捕获检测器样品	无特殊处理。
		氮/磷检测器样品	无特殊处理。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	无特殊处理。
		0Q - PV 顶空样品	无特殊处理。

对保护施救者的忠告	：	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
		电子捕获检测器样品	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。
		氮/磷检测器样品	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。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	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。
		0Q - PV 顶空样品	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	：	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
		电子捕获检测器样品	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
		氮/磷检测器样品	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
		0Q - PV 顶空样品	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。

第5部分 消防措施

不适用灭火剂

- ：火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 禁止用水直接喷射。
- 电子捕获检测器样品 禁止用水直接喷射。
- 氮/磷检测器样品 禁止用水直接喷射。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 禁止用水直接喷射。
- OQ - PV 顶空样品 禁止用水直接喷射。

特别危险性

- ：火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 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）。
- 电子捕获检测器样品 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）。
- 氮/磷检测器样品 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。 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）。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 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）。
- OQ - PV 顶空样品 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

- ：火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
- 电子捕获检测器样品 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
- 氮/磷检测器样品 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
- OQ - PV 顶空样品 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳

第5部分 消防措施

灭火注意事项及防护措施 电子捕获检测器样品 氮/磷检测器样品 火焰光度检测器检验样品 (40) 0Q - PV 顶空样品	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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 电子捕获检测器样品 氮/磷检测器样品 火焰光度检测器检验样品 (40) 0Q - PV 顶空样品	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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)。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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)。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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)。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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)。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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 电子捕获检测器样品 氮/磷检测器样品 火焰光度检测器检验样品 (40) 0Q - PV 顶空样品	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。

第6部分 泄漏应急处理

应急人

- ： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)
- 电子捕获检测器样品
- 氮/磷检测器样品
- 火焰光度检测器检验样品 (40)
- OQ - PV 顶空样品
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- ： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)
- 电子捕获检测器样品
- 氮/磷检测器样品
- 火焰光度检测器检验样品 (40)
- OQ - PV 顶空样品
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- ： 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)
- 电子捕获检测器样品
- 氮/磷检测器样品
- 火焰光度检测器检验样品 (40)
- 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。
- 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

第6部分 泄漏应急处理

OQ - PV 顶空样品

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

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

电子捕获检测器样品

氮/磷检测器样品

火焰光度检测器检验样品 (40)

OQ - PV 顶空样品

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。

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 请勿吞咽。 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。

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 请勿吞咽。 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。

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 请勿吞咽。 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。

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

第7部分 操作处置与储存

		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。
一般职业卫生建议	：☑️火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	电子捕获检测器样品	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。
	氮/磷检测器样品	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。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	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。
	0Q - PV 顶空样品	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	：☑️火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	电子捕获检测器样品	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。
	氮/磷检测器样品	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。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	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。

第7部分 操作处置与储存

OQ - PV 顶空样品

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
火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 100 mg/m³ 8 小时。 PC-STEL: 180 mg/m³ 15 分钟。
电子捕获检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 [Octane all isomers] TWA: 300 ppm 8 小时。
氮/磷检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 [Octane all isomers] TWA: 300 ppm 8 小时。
马拉硫磷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 2 mg/m³ 8 小时。
火焰光度检测器检验样品 (40) 2, 2, 4-三甲基戊烷	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 [Octane all isomers] TWA: 300 ppm 8 小时。
甲基对硫磷	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 通过皮肤吸收。 TWA: 0.02 mg/m³ 8 小时。 形成: Inhalable fraction and vapor
OQ - PV 顶空样品 乙醇	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。
硝基苯	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 2 mg/m³ 8 小时。
邻二氯苯	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 50 mg/m³ 8 小时。 PC-STEL: 100 mg/m³ 15 分钟。

生物暴露指数

组分名称	暴露指数
火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 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。

第8部分 接触控制和个体防护

- 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制值。
- 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。
- 个人保护措施**
- 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** : 火焰离子化检测器样品-0.33% 液体。 [透明。]
(w/w)
电子捕获检测器样品 液体。
氮/磷检测器样品 液体。
火焰光度检测器检验样品 液体。
(40)
OQ - PV 顶空样品 液体。

- 颜色** : 火焰离子化检测器样品-0.33% 无色。
(w/w)
电子捕获检测器样品 无资料。
氮/磷检测器样品 无资料。
火焰光度检测器检验样品 透明。 无色。
(40)
OQ - PV 顶空样品 透明。 无色。

- 气味** : 火焰离子化检测器样品-0.33% 类汽油气味
(w/w)
电子捕获检测器样品 无资料。
氮/磷检测器样品 无资料。
火焰光度检测器检验样品 类汽油气味
(40)
OQ - PV 顶空样品 醚性。 葡萄酒。

- 气味阈值** : 火焰离子化检测器样品-0.33% 无资料。
(w/w)
电子捕获检测器样品 无资料。
氮/磷检测器样品 无资料。
火焰光度检测器检验样品 无资料。
(40)
OQ - PV 顶空样品 无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

pH值	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	无资料。
		电子捕获检测器样品	无资料。
		氮/磷检测器样品	无资料。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	无资料。
		OQ - PV 顶空样品	无资料。
熔点 / 凝固点	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	-100 至 -95°C (-148 至 -139°F (华氏度))
		电子捕获检测器样品	-107°C (-160.6°F (华氏度))
		氮/磷检测器样品	无资料。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	-107°C (-160.6°F (华氏度))
		OQ - PV 顶空样品	-117°C (-178.6°F (华氏度))
沸点、初始沸点和沸点范围	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	69°C (156.2°F (华氏度))
		电子捕获检测器样品	99°C (210.2°F (华氏度))
		氮/磷检测器样品	无资料。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	99.2°C (210.6°F (华氏度))
		OQ - PV 顶空样品	78.3°C (172.9°F (华氏度))
闪点	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	闭杯: -22°C (-7.6°F (华氏度)) [Tagliabue]
		电子捕获检测器样品	闭杯: -18 至 23°C (-0.4 至 73.4°F (华氏度))
		氮/磷检测器样品	闭杯: -18 至 23°C (-0.4 至 73.4°F (华氏度))
		火焰光度检测器检验样品 (40)	开杯: 4.5°C (40.1°F (华氏度))
		OQ - PV 顶空样品	开杯: 12.7°C (54.9°F (华氏度))
蒸发速率	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	无资料。
		电子捕获检测器样品	>1 (乙酸丁酯 = 1)
		氮/磷检测器样品	无资料。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	无资料。
		OQ - PV 顶空样品	>4 (乙酸丁酯 = 1)
可燃性	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	不适用。
		电子捕获检测器样品	不适用。
		氮/磷检测器样品	不适用。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	不适用。
		OQ - PV 顶空样品	不适用。
上下爆炸极限/易燃极限	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	下限: 1.1%
			上限: 7.5%
		电子捕获检测器样品	下限: 1.1%
			上限: 6%
		氮/磷检测器样品	无资料。
		火焰光度检测器检验样品 (40)	下限: 1%
			上限: 6%
		OQ - PV 顶空样品	下限: 3.3%
蒸气压	:	火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	20 千帕 (150 mm Hg (毫米汞柱))
		火焰光度检测器检验样品 (40)	5.5 千帕 (41 mm Hg (毫米汞柱))
		OQ - PV 顶空样品	5.7 千帕 (43 mm Hg (毫米汞柱))

第9部分 物理和化学特性及安全特征

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
电子捕获检测器样品						
2, 2, 4-三甲基戊烷	21	2.8	—	150.01	20	—
氮/磷检测器样品						
2, 2, 4-三甲基戊烷	21	2.8	—	150.01	20	—

相对蒸气密度 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 2.97 [空气 = 1]
(w/w)
电子捕获检测器样品 >1 [空气 = 1]
氮/磷检测器样品 无资料。
火焰光度检测器检验样品 3.93 [空气 = 1]
(40)
OQ - PV 顶空样品 1.7 [空气 = 1]

相对密度 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 0.66
(w/w)
电子捕获检测器样品 0.69
氮/磷检测器样品 无资料。
火焰光度检测器检验样品 无资料。
(40)
OQ - PV 顶空样品 无资料。

介质	结果
火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	
水	不溶的
电子捕获检测器样品	
甲醇	不溶的
二乙醚	可溶的
水	不溶的
氮/磷检测器样品	
甲醇	不溶的
二乙醚	可溶的
水	不溶的
火焰光度检测器检验样品 (40)	
水	不溶的
OQ - PV 顶空样品	
水	可溶的

辛醇 / 水分配系数 : 火焰离子化检测器样品-0.33% 3.9 至 4.11
(w/w)
电子捕获检测器样品 不适用。
氮/磷检测器样品 不适用。
火焰光度检测器检验样品 不适用。
(40)
OQ - PV 顶空样品 不适用。

自燃温度 : 电子捕获检测器样品 417°C (782.6°F (华氏度))
火焰光度检测器检验样品 418°C (784.4°F (华氏度))
(40)
OQ - PV 顶空样品 422°C (791.6°F (华氏度))

第9部分 物理和化学特性及安全特征

组分名称	℃	F（华氏度）	方法
火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)			
正己烷	225	437	-
氮/磷检测器样品			
2, 2, 4-三甲基戊烷	418	784.4	-

分解温度	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	无资料。
	电子捕获检测器样品	无资料。
	氮/磷检测器样品	无资料。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	无资料。
	0Q - PV 顶空样品	无资料。
黏度	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	无资料。
	电子捕获检测器样品	无资料。
	氮/磷检测器样品	无资料。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	无资料。
	0Q - PV 顶空样品	无资料。
粒度特性		
中值粒径	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	不适用。
	电子捕获检测器样品	不适用。
	氮/磷检测器样品	不适用。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	不适用。
	0Q - PV 顶空样品	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	电子捕获检测器样品	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	氮/磷检测器样品	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	0Q - PV 顶空样品	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	本产品稳定。
	电子捕获检测器样品	本产品稳定。
	氮/磷检测器样品	本产品稳定。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	本产品稳定。
	0Q - PV 顶空样品	本产品稳定。
危险反应	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	电子捕获检测器样品	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	氮/磷检测器样品	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	0Q - PV 顶空样品	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

第10部分 稳定性和反应性

应避免的条件	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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。
	电子捕获检测器样品	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。
	氮/磷检测器样品	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。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	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。
	OQ - PV 顶空样品	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	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	与下列物质不相容或具有反应性:
	电子捕获检测器样品	氧化物质
	氮/磷检测器样品	与下列物质不相容或具有反应性:
	火焰光度检测器检验样品 (40)	氧化物质
	OQ - PV 顶空样品	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	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	电子捕获检测器样品	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	氮/磷检测器样品	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
	OQ - PV 顶空样品	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
火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)				
2) 正己烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠	169.2 mg/l (毫克/升)	4 小时
3)	LD50 口服	大鼠	15840 mg/kg (毫克/千克)	-
4)				
电子捕获检测器样品				
5) 2,2,4-三甲基戊烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠 - 雄性, 雌性	>33.52 mg/l (毫克/升)	4 小时
6)	LD50 口服	大鼠 - 雄性, 雌性	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
7)				

第11部分 毒理学信息

氮/磷检测器样品				
8) 2, 2, 4-三甲基戊烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠 - 雄性,	>33.52 mg/l (毫克/升)	4 小时
9)	LD50 口服	雌性 大鼠 - 雄性,	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 马拉硫磷	LC50 吸入 尘埃和雾	雌性 大鼠	43790 µg/m³	4 小时
11)	LD50 皮肤	兔子	4100 mg/kg (毫克/千克)	-
12)	LD50 口服	大鼠	290 mg/kg (毫克/千克)	-
火焰光度检测器检验样品 (40)				
14) 2, 2, 4-三甲基戊烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠 - 雄性,	>33.52 mg/l (毫克/升)	4 小时
15)	LD50 口服	雌性 大鼠 - 雄性,	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
16) 甲基对硫磷	LC50 吸入 尘埃和雾	雌性 大鼠	34 mg/m³	4 小时
17)	LD50 皮肤	兔子	300 mg/kg (毫克/千克)	-
18)	LD50 皮肤	大鼠	67 mg/kg (毫克/千克)	-
19)	LD50 口服	大鼠	6 mg/kg (毫克/千克)	-
20)				
OQ - PV 顶空样品				
21) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m³	4 小时
22)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
23) 硝基苯	LC50 吸入 蒸气	大鼠	556 ppm	4 小时
24)	LD50 皮肤	兔子	760 mg/kg (毫克/千克)	-
25)	LD50 皮肤	大鼠	2100 mg/kg (毫克/千克)	-
26)	LD50 口服	大鼠	349 mg/kg (毫克/千克)	-
27) 邻二氯苯	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	8150 mg/m³	4 小时
28)	LD50 皮肤	兔子	>10 g/kg	-
29)	LD50 口服	大鼠	500 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w)

- 2) Annual Review of Pharmacology and Toxicology. (Annual Reviews, Inc., POB 10139, Palo Alto, CA 94303) V.16- 1976- 22,145,1982
 3) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Gases, Petroleum, Extractive, C4-6 .pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/gaspetex/cl6752tc.htm> -, -, 2008

4)

电子捕获检测器样品

5) ECHA dossier, study report, 1982-06-08

6) ECHA dossier, study report, 1982-08-15

7)

氮/磷检测器样品

8) ECHA dossier, study report, 1982-06-08

9) ECHA dossier, study report, 1982-08-15

10) Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936- 56(2),80,1991

11) "Pesticide Index," Frear, E.H., ed., State College, PA, College Science Pub., 1969 5,142,1976

12) "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982 -,56,1982

13)

火焰光度检测器检验样品 (40)

14) ECHA dossier, study report, 1982-06-08

15) ECHA dossier, study report, 1982-08-15

16) Egeszsegstudomány. (Kultura, POB 149, H-1389 Budapest, Hungary) V.1- 1957- 24,173,1980

17) Quarterly Bulletin--Association of Food and Drug Officials of the United States. (Denver, CO) V.3-38, 1939-74. 16,3,1952

18) World Review of Pest Control. (London, UK) V.1-10, 1962-71. Discontinued. 4,36,1965

19) Journal of Toxicology, Clinical Toxicology. (Marcel Dekker, 270 Madison Ave., New York, NY 10016) V.19- 1982- 45,956,2007

20)

OQ - PV 顶空样品

21) 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

22) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575

23) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0570970

24) ECHA

25) Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936- 24(9),15,1959

第11部分 毒理学信息

26) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0559505
27) "Vrednie chemicheskoe veshstva, galogen i kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,24,1984
28) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0521597
29) World Review of Pest Control. (London, UK) V.1-10, 1962-71. Discontinued. 9,119,1970

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w)					
2) 正己烷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	10 mg	-
3)					
0Q - PV 顶空样品					
4) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
5)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.066666667 分钟 100 mg	-
6)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 uL	-
7) 硝基苯	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
9) 邻二氯苯	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	0.5 分钟 100 mg	-

参考文献

1) 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w)
2) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980
3)
0Q - PV 顶空样品
4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,189,1986
5) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 20,573,1982
6) 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
7) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,411,1986
8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,411,1986
9) AMA Archives of Industrial Health. (Chicago, IL) V.11-21, 1955-60. For publisher information, see AEHLAU. 17,180,1958

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
1) 氮/磷检测器样品 马拉硫磷	2A
火焰光度检测器检验样品 (40) 甲基对硫磷	3
0Q - PV 顶空样品 乙醇	1
硝基苯	2B
邻二氯苯	3

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


第11部分 毒理学信息


产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	类别 3	—	麻醉效应
电子捕获检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	类别 3	—	麻醉效应
氮/磷检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	类别 3	—	麻醉效应
火焰光度检测器检验样品 (40) 2, 2, 4-三甲基戊烷	类别 3	—	麻醉效应
OQ - PV 顶空样品 邻二氯苯	类别 3	—	呼吸道刺激

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
 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	类别 2	—	—
火焰光度检测器检验样品 (40) 甲基对硫磷	类别 2	—	—
OQ - PV 顶空样品 硝基苯	类别 1	—	—

吸入危害

产品/成份名称	结果
 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	吸入危害 - 类别 1 吸入危害 - 类别 1
电子捕获检测器样品 电子捕获检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	吸入危害 - 类别 1 吸入危害 - 类别 1
氮/磷检测器样品 氮/磷检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	吸入危害 - 类别 1 吸入危害 - 类别 1
火焰光度检测器检验样品 (40) 火焰光度检测器检验样品 (40) 2, 2, 4-三甲基戊烷	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 :  火焰离子化检测器样品-0.33% 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
(w/w)
电子捕获检测器样品 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
氮/磷检测器样品 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
火焰光度检测器检验样品 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
(40)
OQ - PV 顶空样品 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 :  火焰离子化检测器样品-0.33% 造成眼刺激。
(w/w)
电子捕获检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
氮/磷检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
火焰光度检测器检验样品 没有明显的已知作用或严重危险。
(40)
OQ - PV 顶空样品 造成严重眼刺激。

第11部分 毒理学信息

吸入	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
	电子捕获检测器样品	可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
	氮/磷检测器样品	可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
	0Q - PV 顶空样品	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	造成皮肤刺激。
	电子捕获检测器样品	造成皮肤刺激。
	氮/磷检测器样品	造成皮肤刺激。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	造成皮肤刺激。
	0Q - PV 顶空样品	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	可抑制中枢神经系统 (CNS)。吞咽及进入呼吸道可能致命。
	电子捕获检测器样品	可抑制中枢神经系统 (CNS)。吞咽及进入呼吸道可能致命。
	氮/磷检测器样品	可抑制中枢神经系统 (CNS)。吞咽及进入呼吸道可能致命。
	火焰光度检测器检验样品 (40)	可抑制中枢神经系统 (CNS)。吞咽及进入呼吸道可能致命。
	0Q - PV 顶空样品	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	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	电子捕获检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	氮/磷检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	火焰光度检测器检验样品 (40)	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	0Q - PV 顶空样品	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	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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
	电子捕获检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐 头痛

第11部分 毒理学信息

	氮/磷检测器样品	瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清 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
	火焰光度检测器检验样品 (40)	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
	0Q - PV 顶空样品	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	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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
	电子捕获检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	氮/磷检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	火焰光度检测器检验样品 (40)	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	0Q - PV 顶空样品	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
食入	: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	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
	电子捕获检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐
	氮/磷检测器样品	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐
	火焰光度检测器检验样品 (40)	不利症状可能包括如下情况： 恶心呕吐
	0Q - PV 顶空样品	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。

第11部分 毒理学信息

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：☑️火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 长期或反复接触可能损害器官。
- 电子捕获检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 氮/磷检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 没有明显的已知作用或严重危险。
- OQ - PV 顶空样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致癌性：☑️火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 没有明显的已知作用或严重危险。
- 电子捕获检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 氮/磷检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 没有明显的已知作用或严重危险。
- OQ - PV 顶空样品 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
- 致突变性：☑️火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 没有明显的已知作用或严重危险。
- 电子捕获检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 氮/磷检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 没有明显的已知作用或严重危险。
- OQ - PV 顶空样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生殖毒性：☑️火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
- 电子捕获检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 氮/磷检测器样品 没有明显的已知作用或严重危险。
- 火焰光度检测器检验样品 (40) 没有明显的已知作用或严重危险。
- OQ - PV 顶空样品 可能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))
☑️火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	15840	N/A	N/A	169.2	N/A
氮/磷检测器样品 马拉硫磷	290	4100	N/A	N/A	0.04379
火焰光度检测器检验样品 (40) 甲基对硫磷	6	300	N/A	N/A	0.05
OQ - PV 顶空样品 乙醇	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
硝基苯	100	760	N/A	2.8	N/A
邻二氯苯	500	N/A	N/A	3	8.15

第11部分 毒理学信息

其他信息

: 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)
OQ - PV 顶空样品

不利症状可能包括如下情况： 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。
不利症状可能包括如下情况： 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。

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
火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)			
2) 正己烷	急性 LC50 2500 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
3) 氮/磷检测器样品			
4) 马拉硫磷	急性 EC50 0.5 µg/l 淡水	甲壳类动物 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - 新生体	48 小时
5)	急性 LC50 0.9 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
6)	急性 LC50 11.676 ng/L 淡水	鱼 - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 小时
7)	慢性 NOEC 34 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - <i>Euglena gracilis</i>	72 小时
8)	慢性 NOEC 0.5 mg/l (毫克/升) 海水	甲壳类动物 - <i>Scylla serrata</i>	3 周
9)	慢性 NOEC 0.06 ppb 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
10)	慢性 NOEC 21 ppb	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	97 天
11) 火焰光度检测器检验样品 (40)			
12) 甲基对硫磷	急性 EC50 2900 µg/l 淡水	藻类 - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 天
13)	急性 EC50 15000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
14)	急性 EC50 0.172 µg/l 淡水	甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚刚断奶的)	48 小时
15)	急性 EC50 1.8 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
16)	急性 LC50 18400 µg/l 淡水	水生植物 - <i>Azolla pinnata</i>	96 小时
17)	急性 LC50 5 µg/l 淡水	鱼 - <i>Gambusia affinis</i>	96 小时
18)	慢性 NOEC 220 µg/l 淡水	藻类 - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 天
19)	慢性 NOEC 4 mg/l (毫克/升) 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
20)	慢性 NOEC 0.43 ppb 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
21)	慢性 NOEC 8.86 ppb	鱼 - <i>Cyprinodon variegatus</i>	38 天
22) OQ - PV 顶空样品			
23) 乙醇	急性 EC50 3306 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小时
24)	急性 EC50 1074 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时
25)	急性 LC50 5680 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
26)	急性 LC50 11000000 µg/l 海水	鱼 - <i>Alburnus alburnus</i>	96 小时
27)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小时
28)	慢性 NOEC 100 u/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	21 天
29) 硝基苯	急性 EC50 9.95 ppm 海水	藻类 - <i>Skeletonema costatum</i>	72 小时
30)	急性 EC50 9.65 ppm 海水	藻类 - <i>Skeletonema costatum</i>	96 小时
31)	急性 LC50 5.86 ppm 海水	甲壳类动物 - <i>Americamysis bahia</i>	48 小时
32)	急性 LC50 7.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
33)	急性 LC50 44.1 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i> - 幼虫	96 小时
34)	慢性 NOEC 9200 µg/l 淡水	藻类 - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	72 小时
35)	慢性 NOEC 2.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
36) 邻二氯苯	急性 EC50 12.8 mg/l (毫克/升)	藻类 - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 小时

第12部分 生态学信息

37)	急性 EC50 0.74 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
38)	急性 LC50 4.52 ppm 海水	甲壳类动物 - <i>Americamysis bahia</i>	48 小时
39)	急性 LC50 1.4 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gibelion catla</i>	96 小时
40)	慢性 NOEC 5 mg/l (毫克/升)	藻类 - <i>Chlorella vulgaris</i>	4 天
41)	慢性 NOEC 0.63 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天

参考文献

1) 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)

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

3) 氮/磷检测器样品

4) Australas. J. Ecotoxicol.4(1): 53-59

5) Environ. Monit. Assess.134(1-3): 373-383

6) J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.18(1): 79-83

7) Ecotoxicology20(6): 1442-1454

8) Natl. Acad. Sci. Lett.11(6): 197-199

9) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:

10) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:

11) 火焰光度检测器检验样品 (40)

12) Ecotoxicol. Environ. Saf.27(1): 64-81

13) Ecotoxicol. Environ. Saf.27(1): 64-81

14) Bull. Environ. Contam. Toxicol.72(6): 1247-1252

15) EPA/OTS Doc.#878214957:15 p.

16) Pollut. Res.13(1): 45-52

17) La. Agric.16(2): 14-15

18) Ecotoxicol. Environ. Saf.27(1): 64-81

19) Biotemas22(3): 27-33

20) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:

21) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:

22) OQ - PV 顶空样品

23) Aquat. Toxicol.221:7p.

24) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649

25) Ecotoxicol. Environ. Saf.46(3): 357-362

26) Chemosphere13(5-6): 613-622

27) Environ. Pollut.153(3): 699-705

28) Ecotoxicology19(5): 901-910

29) EPA/OTS 40-7848049:47 p.

30) EPA/OTS 40-7848049:47 p.

31) EPA/OTS 40-7848049:47 p.

32) Final Rep.Coop.Agreement 807479-01-0, U.S.EPA, Off.of Pestic.and Toxic Subst., Washington, DC:258 p.

33) Environ. Toxicol. Chem.11(2): 187-195

34) Aquat. Toxicol.46(1): 1-10

35) Water Res.23(4): 501-510

36) Chin. J. Oceanol. Limnol.15(4): 308-313

37) Regul. Toxicol. Pharmacol.5:123-131

38) EPA/OTS 40-7848049:47 p.

39) Bull. Environ. Contam. Toxicol.91(6): 616-622

40) Water Res.22(12): 1593-1597

41) Water Res.23(4): 501-510

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) OQ - PV 顶空样品 2) 硝基苯	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	50 至 60 % - 迅速 - 28 天	100 mg/l (毫克/升)	-

参考文献

1) OQ - PV 顶空样品

2) ECHA DOSSIER

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w) 正己烷	-	-	迅速
2) 电子捕获检测器样品 2, 2, 4-三甲基戊烷	-	-	与生俱来的
3) 氮/磷检测器样品			

第12部分 生态学信息

2, 2, 4-三甲基戊烷	—	—	与生俱来的
火焰光度检测器检验样品 (40)			
2, 2, 4-三甲基戊烷	—	—	与生俱来的
甲基对硫磷	淡水 40 天, pH值 7, 25℃	—	—
0Q - PV 顶空样品			
乙醇	—	—	迅速
硝基苯	—	—	迅速
邻二氯苯	—	—	不迅速

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
火焰离子化检测器样品- 0.33% (w/w)			
火焰离子化检测器样品-0.33% (w/w)	3.9 至 4.11	—	高
正己烷	4	501.187	高
电子捕获检测器样品			
2, 2, 4-三甲基戊烷	4.08	231	低
氮/磷检测器样品			
2, 2, 4-三甲基戊烷	4.08	231	低
马拉硫磷	2.36	33.11	低
火焰光度检测器检验样品 (40)			
2, 2, 4-三甲基戊烷	4.08	231	低
甲基对硫磷	2.86	85.11	低
0Q - PV 顶空样品			
乙醇	-0.35	0.5	低
硝基苯	1.86	3.1 至 4.8	低
邻二氯苯	3.38	150 至 230	低

土壤中的迁移性



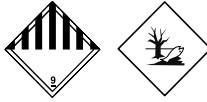

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

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


备注：微量允许数量

中国	: 特殊规定 251, 340
UN	: 特殊规定 251, 340
IMDG	: 当运输体积≤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


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	:  焰离子化检测器样品-0.33% 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。 (w/w) 电子捕获检测器样品 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。 氮/磷检测器样品 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。 火焰光度检测器检验样品 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。 (40) OQ - PV 顶空样品 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
-------	---

不适用灭火剂	:  焰离子化检测器样品-0.33% 禁止用水直接喷射。 (w/w) 电子捕获检测器样品 禁止用水直接喷射。 氮/磷检测器样品 禁止用水直接喷射。 火焰光度检测器检验样品 禁止用水直接喷射。 (40) OQ - PV 顶空样品 禁止用水直接喷射。
--------	--

禁配物

禁配物	:  焰离子化检测器样品-0.33% 与下列物质不相容或具有反应性： (w/w) 氧化物质 电子捕获检测器样品 与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质 氮/磷检测器样品 与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质 火焰光度检测器检验样品 与下列物质不相容或具有反应性： (40) 氧化物质 OQ - PV 顶空样品 与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
-----	--

第14部分 运输信息

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
 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	110-54-3	列出的	2789
电子捕获检测器样品 2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	列出的	1813
氮/磷检测器样品 2,2,4-三甲基戊烷 0-0-二甲基-S-[1,2-双(乙氧基甲酰)乙基]二硫代磷酸酯	540-84-1 121-75-5	列出的 列出的	1813 404
火焰光度检测器检验样品 (40) 2,2,4-三甲基戊烷 0,0-二甲基-0-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯	540-84-1 298-00-0	列出的 列出的	1813 391
0Q - PV 顶空样品 乙醇 硝基苯 1,2-二氯苯	64-17-5 98-95-3 95-50-1	列出的 列出的 列出的	107 / 2568 2228 501

[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
 0Q - PV 顶空样品 硝基苯	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](#)

组分名称	状态
 火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 正己烷	列出的

[国际法规](#)

未列表。

未列表。

未列表。

未列表。

未列表。

美国：未确定。

第16部分 其他信息

缩写语和首字母缩写

- ：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
火焰离子化检测器样品-0.33%(w/w) 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 计算方法 专家判断 计算方法 计算方法
电子捕获检测器样品 易燃液体 - 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 吸入危害 - 类别 1 危害水生环境一急性危险 - 类别 1 危害水生环境一长期危险 - 类别 1	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法 计算方法 专家判断 计算方法 计算方法
氮/磷检测器样品 易燃液体 - 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 吸入危害 - 类别 1	专家判断 计算方法 计算方法 专家判断

第16部分 其他信息

危害水生环境一急性危险 - 类别 1	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 1	计算方法
火焰光度检测器检验样品 (40)	
易燃液体 - 类别 2	在试验数据的基础上
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3	计算方法
吸入危害 - 类别 1	专家判断
危害水生环境一急性危险 - 类别 1	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 1	计算方法
QQ - PV 顶空样品	
易燃液体 - 类别 2	在试验数据的基础上
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法
致癌性 - 类别 2	计算方法
生殖毒性 - 类别 1B	计算方法
危害水生环境一急性危险 - 类别 3	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 3	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。