



**Orfom® MC27 收集液**

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

**第1部分：化学品及企业标识**

**产品信息**

产品名称 : Orfom® MC27 收集液  
材料 : 1118796, 1111603, 1111604, 1111606, 1111607, 1111608,  
1111609, 1111612

制造商或供应商名称 : Chevron Phillips Chemical Company LP  
Mining Chemicals  
10001 Six Pines Drive  
The Woodlands, TX 77380

**应急咨询电话:**

**健康:**

866. 442. 9628 (北美)  
1. 832. 813. 4984 (国际)

**运输:**

CHEMTREC 800. 424. 9300 或 703. 527. 3887 (国际)

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

亚洲: CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国: 0532 8388 9090  
 墨西哥 CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 小时)  
 南美洲 SOS-Cotec 巴西境内: 0800.111.767 巴西境外: +55.19.3467.1600  
 阿根廷: +(54)-1159839431  
 欧洲: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)  
 奥地利: VIZ +43 1 406 43 43 (24 小时/天, 7 天/周)  
 比利时: 070 245 245 (24 小时/天, 7 天/周)  
 保加利亚: +359 2 9154 233  
 克罗地亚: +3851 2348 342 (24 小时/天, 7 天/周)  
 塞浦路斯: 1401  
 捷克共和国: 毒理学信息中心 +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 丹麦: 丹麦毒物中心 (Giftlinjen): +45 8212 1212  
 爱沙尼亚: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)  
 芬兰: 0800 147 111 09 471 977 (24 小时/天)  
 法国: ORFILA 联系电话 (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 小时/天, 7 天/周)  
 德国: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)  
 希腊: (0030) 2107793777 (24 小时/天, 7 天/周)  
 匈牙利: +36-80-201-199 (24 小时/天, 7 天/周)  
 冰岛: 543 2222 (24 小时/天, 7 天/周)  
 爱尔兰: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)  
 意大利: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)

拉脱维亚: 国家消防和救援服务局, 联系电话: 112; 毒理学与败血症临床中毒和药物信息中心  
 (地址: Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038), 联系电话 +371 67042473。(24 小时)  
 列支敦斯登: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)  
 立陶宛: +370 (85) 2362052  
 卢森堡: (+352) 8002 5500 (24 小时/天, 7 天/周)  
 马耳他: +356 2395 2000  
 荷兰: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 挪威: 22 59 13 00 (24 小时/天, 7 天/周)  
 波兰: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)  
 葡萄牙: CIAV 联系电话: +351 800 250 250  
 罗马尼亚: +40213183606  
 斯洛伐克: +421 2 5477 4166  
 斯洛文尼亚: 联系电话: 112  
 西班牙: 西班牙毒物中心全国紧急电话: +34 91 562 04 20 (24 小时/天, 7 天/周)  
 瑞典: 112——咨询毒物信息

责任部门 : 产品安全性与毒理学小组  
 电子邮件地址 : SDS@CPChem.com  
 网站 : www.CPChem.com

## 第2部分: 危险性概述

## 物质或混合物的危害性分类

GHS 分类和标签: 遵从 GB 13690, GB 15258 和 GB 30000.2 ~ GB 30000.29 (GHS 2011)

## 紧急情况概述

危险

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

**形状:** 液体 **物态:** 液体 **颜色:** 琥珀色 **气味:** 石油味**危险**

: 易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 可能致癌。 长期或反复接触可能损害器官。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 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。

**分类**: 易燃液体, 类别 3  
急性毒性, 类别 5, 经口  
皮肤腐蚀/刺激, 类别 2  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2A  
皮肤过敏, 类别 1  
致癌性, 类别 1B  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 2, 血液, 肝, 胸腺  
吸入危害, 类别 1  
急性 (短期) 水生危害, 类别 1  
长期水生危害, 类别 1**标签****图形符号****信号词**

: 危险

**危险性说明**: H226: 易燃液体和蒸气。  
H303 + H333: 吞咽或吸入可能有害。  
H304: 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H315: 造成皮肤刺激。  
H317: 可能造成皮肤过敏反应。  
H319: 造成严重眼刺激。  
H350: 可能致癌。  
H373: 长期或反复接触可能损害 (血液, 肝, 胸腺) 器官。  
H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。**防范说明**: **预防措施:**  
P201: 在使用前获取特别指示。  
P202: 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
P210: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P240: 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241: 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242: 只能使用不产生火花的工具。  
P243: 采取防止静电放电的措施。  
P260: 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。  
P264: 作业后彻底清洗皮肤。  
P273: 避免释放到环境中。  
P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
**事故响应:**  
P301+P310: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。  
P303 + P361 + P353: 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
 P304+P312: 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
 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。  
 P312: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。  
 P331: 不得诱导呕吐。  
 P333 + P313: 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
 P337 + P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
 P362+P364: 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
 P370+P378: 火灾时, 使用适合当地情况和周围环境的灭火措施灭火。  
 P391: 收集溢出物。  
**储存:**  
 P403 + P235: 存放在通风良好的地方。保持低温。  
**废弃处置:**  
 P501: 按照地方/区域/国家/国标规章处置内装物/容器。

## 第3部分: 成分/组成信息

俗名 : Orfom® MC27C  
 Orfom ® MC27a Collector

分子式 : Mixture

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.) / EINECS编号。(欧洲存货目录中已有的编号)	浓度或浓度范围 [wt%]
轻质油	64741-59-9	0 - 80
叔十二烷硫醇	25103-58-6	0 - 80
Thiol synthesis by-products		0 - 4
萘	91-20-3	0 - 4
多环芳烃	130498-29-2	0 - 0.8

## 第4部分: 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吞咽或呕吐, 此材料会产生严重甚至致命的肺炎。

吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。 如果症状持续, 请就医。

皮肤接触 : 如果皮肤刺激持续, 请就医。 如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了, 脱掉衣服。

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 冲洗时保持眼睛睁开。 如果眼睛刺激持续, 就医。

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

食入 : 保持呼吸道通畅。切勿给失去知觉者喂食任何东西。如果症状持续, 请就医。立即将患者送往医院。

## 第5部分: 消防措施

闪点 :  $\geq 60^{\circ}\text{C}$  ( $\geq 140^{\circ}\text{F}$ )

灭火方法及灭火剂 : 耐醇泡沫. 二氧化碳(CO<sub>2</sub>). 化学干粉.

不合适的灭火剂 : 大量水喷射.

特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。

消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

其他信息 : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。按着火情况下的安全考虑, 罐应置于各自分开并封闭的围堰内。用水喷雾冷却完全密闭的容器。

火灾和爆炸防护 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机蒸气着火)。远离明火、热的表面和点火源。

## 第6部分: 泄露应急处理

个人的预防措施 : 使用个人防护装备。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。

环境保护措施 : 防止产品进入下水道。如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。

清除方法 : 围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

## 第7部分: 操作处置与储存

## 操作处置

安全处置注意事项 : 避免形成气溶胶。不要吸入蒸气/粉尘。避免暴露: 使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。有关个人防护, 请看第8部分。操作现场不得进食、饮水或吸烟。采取预防措施防止静电释放。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。可能带压, 开桶时要小心。根据当地和国家的规定处理清洗水。使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用: 易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。

防火防爆的建议 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。采取必要的措施防

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

止静电释放(它可能引起有机蒸气着火)。 远离明火、热的表面和点火源。

**储存**

储存区域和容器的要求 : 禁止吸烟。 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。 见标签上的预防措施。 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

**第8部分: 接触控制/个体防护****危害组成及职业接触限值****Chevron Phillips Chemical Company LP**

组分	依据	值	控制参数	注释
叔十二烷硫醇	制造商	TWA	0.1 ppm,	

**CN**

组分	依据	值	控制参数	注释
萘	CN OEL	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	G2B, 皮,
	CN OEL	PC-STEL	75 mg/m <sup>3</sup>	G2B, 皮,

G2B G2B - 可疑人类致癌物  
皮 皮

不适用

**CN**

化学品名称或通用名	化学文摘登记号(CAS No.)	控制参数	采样时间	更新

**工程控制**

良好的通风可将空气中浓度控制为符合暴露指南/限制中所要求的标准。

设计工程控制和选择个体防护装备时, 应考虑该材料(见第 2 部分)的潜在危险性、适用的暴露限制、工作行为及工作地点的其他物质。 如果工程控制或工作惯例不足以防止员工暴露于此物质的危险级别下, 建议使用下列个人防护装备。 使用者应阅读并理解随设备提供的所有说明和限制规定, 因为设备通常在有限的时间内或在特定环境下才能提供保护。

**个体防护装备**

呼吸系统防护 : 如果通风或其它工程控制无法在正常气压条件下保持至少 19.5% 的氧气浓度, 则可能适宜佩戴经过 NIOSH 认可的供氧呼吸装置。

如果可能暴露在有害浓度的气态材料中, 可能适宜佩戴经过 NIOSH 认可的呼吸器以提供保护, 例如: . 有机蒸汽的空气净化呼吸器. 针对有机蒸气、粉尘和水汽的全面罩过滤呼吸器. 如果存在不受控排放、雾化、暴露水平未知或空气净化呼吸器可能无法提供充足保护的其他情况, 则可能适宜使用正压供气式呼吸器。

手防护 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。 . 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。 同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

	触时间等。如果手套有任何老化或化学品渗透的迹象，应丢弃并更换。
眼睛防护	: 装有纯水的洗眼瓶。紧密装配的防护眼镜。
皮肤和身体防护	: 根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。穿戴适当的：脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。皮肤接触后要洗净。防化鞋套。
卫生措施	: 使用时，严禁饮食。使用时，严禁吸烟。休息前及工作结束时洗手。

## 第9部分：理化特性

## 基本的理化特性的信息

## 外观与性状

形状	: 液体
物态	: 液体
颜色	: 琥珀色
气味	: 石油味
气味阈值	: 无数据资料

## 安全数据

闪点	: $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 140^{\circ}\text{F}$ )
爆炸下限	: 不适用
爆炸上限	: 不适用
分子式	: Mixture
分子量	: 不适用
倾点	: $-44^{\circ}\text{C}$ ( $-47^{\circ}\text{F}$ )
初沸点和沸程	: $142^{\circ}\text{C}$ ( $287^{\circ}\text{F}$ )
蒸气压	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.936
密度	: 7.81 L/G 在 $15.6^{\circ}\text{C}$ ( $60.1^{\circ}\text{F}$ )
运动黏度	: 2.03 mm <sup>2</sup> /s 在 $40^{\circ}\text{C}$ ( $104^{\circ}\text{F}$ )

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

## 第10部分：稳定性和反应性

- 反应性** : 在建议的贮存条件下是稳定的。
- 稳定性** : 这种材料被认为是正常的环境下储存和预期的稳定和处理的温度和压力条件。
- 危险反应**
- 危险反应** : 危险反应: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
- 应避免的条件** : 热、火焰和火花。.
- 其他数据** : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。.

## 第11部分：毒理学信息

- Orfom® MC27 收集液**  
**急性经口毒性** : 急性毒性估计值: 3,125 mg/kg  
方法: 计算方法
- Orfom® MC27 收集液**  
**急性吸入毒性** : 急性毒性估计值: 5.81 mg/l  
暴露时间: 4 HR  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: 计算方法
- Orfom® MC27 收集液**  
**急性经皮毒性** : 急性毒性估计值: > 2,000 mg/kg  
方法: 计算方法
- Orfom® MC27 收集液**  
**皮肤刺激** : 皮肤刺激  
根据大量动物的证据.
- Orfom® MC27 收集液**  
**眼睛刺激** : 眼睛刺激  
根据大量动物的证据.
- Orfom® MC27 收集液**  
**过敏** : 引起过敏。  
根据大量动物的证据.
- 重复染毒毒性**



## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

轻质油

: 种属: 大鼠, 雄性  
性别: 雄性  
染毒途径: 经皮  
剂量: 0, 8, 25, 125, 500, 1250 mg/kg  
暴露时间: 90 day  
接触量: 5 days/wk  
NOEL: 25 mg/kg  
靶器官: 血液, 肝, 胸腺素

种属: 大鼠, 雌性  
性别: 雌性  
染毒途径: 经皮  
剂量: 0, 8, 25, 125, 500, 1250 mg/kg  
暴露时间: 90 day  
接触量: 5 days/wk  
NOEL: 125 mg/kg  
靶器官: 血液, 肝, 胸腺素

叔十二烷硫醇

种属: 大鼠, 雄性  
性别: 雄性  
染毒途径: 吸入  
剂量: 0, 26, 98 ppm  
暴露时间: 4 wk  
接触量: 6 h/d, 5 d/wk  
最低可观察效应剂量: 26 ppm  
方法: OECD测试导则412  
靶器官: 肾, 肝

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

种属: 大鼠, 雌性  
性别: 雌性  
染毒途径: 吸入  
剂量: 0, 26, 98 ppm  
暴露时间: 4 wk  
接触量: 6 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 26 ppm  
方法: OECD 指引 412  
靶器官: 肝, 肾

种属: 犬, 雄性和雌性  
性别: 雄性和雌性  
染毒途径: 吸入  
剂量: 0, 25, 106 ppm  
暴露时间: 4 wk  
接触量: 6 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 25 ppm  
最低可观察效应剂量: 109 ppm  
方法: OECD测试导则412  
靶器官: 肝

种属: 小鼠, 雄性和雌性  
性别: 雄性和雌性  
染毒途径: 吸入  
剂量: 0, 25, 109 ppm  
暴露时间: 4 wk  
接触量: 6 h/d, 5 d/wk  
最低可观察效应剂量: 25 ppm  
方法: OECD测试导则412  
靶器官: 肝

种属: 大鼠, 雄性  
性别: 雄性  
染毒途径: 经口 (灌胃)  
剂量: 50, 100, 200 mg/kg  
暴露时间: 10 wk  
接触量: once daily  
NOEL: 200 mg/kg  
方法: OECD 测试指引 423  
靶器官: 肾, 肝

种属: 大鼠, 雌性  
性别: 雌性  
染毒途径: 经口 (灌胃)  
剂量: 50, 100, 200 mg/kg  
暴露时间: 8 - 9 wk  
接触量: once daily  
NOEL: 200 mg/kg  
方法: OECD 测试指引 423  
靶器官: 肝

种属: 大鼠, 雄性  
性别: 雄性

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

染毒途径: 吸入  
 剂量: 5, 25, 100 ppm  
 暴露时间: 13 wk  
 接触量: 6h/d, 5d/wk  
 NOEL: 25 ppm  
 方法: OECD测试导则413

种属: 大鼠, 雌性  
 性别: 雌性  
 染毒途径: 吸入  
 剂量: 5, 25, 100 ppm  
 暴露时间: 13 wk  
 接触量: 6h/d, 5d/wk  
 NOEL: 25 ppm  
 方法: OECD测试导则413

**体外基因毒性**

轻质油

: 测试类型: 改良型埃姆斯试验  
 结果: 阳性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验  
 结果: 阳性

测试类型: 姐妹染色单体互换试验  
 结果: 阴性

叔十二烷硫醇

测试类型: Ames 试验  
 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用  
 方法: OECD测试导则471  
 结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验  
 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用  
 方法: OECD 指引 476  
 结果: 阴性

测试类型: 姐妹染色单体互换试验  
 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用  
 方法: OECD 指导原则 479  
 结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验  
 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用  
 方法: OECD测试导则473  
 结果: 阴性

萘

测试类型: Ames 试验  
 结果: 阴性

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

测试类型: 姐妹染色单体互换试验  
结果: 阴性

测试类型: 程序外 DNA 合成试验  
结果: 阴性

**体内基因毒性**

轻质油 : 测试类型: 细胞遗传学试验  
结果: 阴性

叔十二烷硫醇  
测试类型: 体内微核试验  
种属: 小鼠  
应用途径: 经口  
剂量: 1250, 2500, 5000 mg/kg/bw  
方法: 致突变性 (微核试验)  
结果: 阴性  
备注: 所给的信息基于类似物数据。

萘  
测试类型: 小鼠微核试验  
结果: 阴性

**致癌性**

萘 : 种属: 小鼠  
性别: 雄性  
剂量: 10, 30 ppm  
暴露时间: 105 weeks  
接触量: 6 hours/day, 5 days/week  
试验物: 是  
打印日期: 无适用资料。  
备注: 无致癌性证据

种属: 小鼠  
性别: 雌性  
剂量: 10, 30 ppm  
暴露时间: 105 weeks  
接触量: 6 hours/day, 5 days/week  
试验物: 是  
打印日期: 无适用资料。  
备注: 肺泡/支气管腺瘤的发病率升高

种属: 大鼠  
性别: 雄性和雌性  
剂量: 10, 30, 60 ppm  
暴露时间: 105 weeks  
接触量: 6 hours/day, 5 days/week  
试验物: 是  
打印日期: 无适用资料。  
备注: 鼻呼吸系统上皮腺瘤, 嗅神经母细胞瘤的发病率升高

**生殖毒性**

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

叔十二烷硫醇 : 种属: 大鼠  
 性别: 雄性  
 染毒途径: 经口 (灌胃)  
 剂量: 50, 100, 200 mg/kg/d  
 暴露时间: 10 wk  
 接触量: Daily  
 方法: OECD 测试指引 423  
 NOAEL Parent: 200 mg/kg  
 动物实验未见任何对生育能力的影响。

种属: 大鼠  
 性别: 雌性  
 染毒途径: 经口 (灌胃)  
 剂量: 50, 100, 200 mg/kg/d  
 暴露时间: 8 - 9 wk  
 接触量: Daily  
 方法: OECD 测试指引 423  
 NOAEL Parent: 200 mg/kg  
 NOAEL F1: 100 mg/kg  
 动物实验未见任何对生育能力的影响。  
 胎儿体重减少。

种属: 大鼠  
 性别: 雄性  
 染毒途径: 经口 (灌胃)  
 剂量: 25, 75, 200 mg/kg/d  
 暴露时间: 18 wk  
 接触量: Daily  
 方法: OECD测试导则443  
 NOAEL Parent: 200 mg/kg  
 NOAEL F1: 200 mg/kg  
 NOAEL F2: 200 mg/kg  
 动物实验未见任何对生育能力的影响。

种属: 大鼠  
 性别: 雌性  
 染毒途径: 经口 (灌胃)  
 剂量: 25, 75, 200 mg/kg/d  
 暴露时间: 16 - 18 wk  
 接触量: Daily  
 方法: OECD测试导则443  
 NOAEL Parent: 200 mg/kg  
 NOAEL F1: 200 mg/kg  
 NOAEL F2: 200 mg/kg  
 动物实验未见任何对生育能力的影响。  
 胎儿体重减少。

**发育毒性**

轻质油 : 种属: 大鼠  
 染毒途径: 经皮  
 剂量: 1, 50, 250 mg/kg/d  
 接触量: once daily

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

## 叔十二烷硫醇

试验周期: GD 0-19  
 方法: OECD 指引 414  
 NOAEL Teratogenicity: 1 mg/kg  
 NOAEL Maternal: 1 mg/kg

种属: 大鼠  
 染毒途径: 吸入  
 剂量: 0, 22.7, 88.6 ppm  
 接触量: 6 hrs/d  
 试验周期: GD 6-19  
 方法: OECD 指引 414  
 NOAEL Teratogenicity:  $\geq$  88.6 ppm  
 不会造成任何不良影响

种属: 小鼠  
 染毒途径: 吸入  
 剂量: 0, 22.7, 88.6 ppm  
 接触量: 6 hrs/d  
 试验周期: GD 6-19  
 方法: OECD 指引 414  
 NOAEL Teratogenicity:  $\geq$  88.6 ppm  
 不会造成任何不良影响

种属: 家兔  
 染毒途径: 经口 (灌胃)  
 剂量: 0, 50, 100, 200 mg/kg/d  
 接触量: Daily  
 试验周期: GD 6-28  
 方法: OECD 指引 414  
 NOAEL Teratogenicity: 100 mg/kg  
 NOAEL Maternal: 100 mg/kg  
 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。

## 萘

种属: 家兔  
 染毒途径: 经口 (灌胃)  
 剂量: 40, 200, 400 mg/kg  
 试验周期: 29 d, GD 6-18  
 NOAEL Teratogenicity: 400 mg/kg

Orfom® MC27 收集液  
吸入危害

: 吞咽及进入呼吸道可能致命。.

## CMR 影响

## 轻质油

: 致癌性: 可能的人类致癌物

## 叔十二烷硫醇

致癌性: 未确定  
 致突变性: 对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。  
 致畸性: 动物实验未见任何对胎儿发育的影响。  
 生殖毒性: 无生殖毒性

## 萘

: 致癌性: 在动物试验中只有有限的致癌迹象

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

多环芳烃

致癌性: 对人类的致癌物。  
致突变性: 体内试验表明有致突变效应

Orfom® MC27 收集液

其他信息

: 溶剂会使皮肤脱脂。.

## 第12部分: 生态学信息

## 对鱼类的毒性

轻质油

: LL50: > 0.3 mg/l  
暴露时间: 96 HR  
种属: *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)  
半静态试验 方法: OECD测试导则203

叔十二烷硫醇

LL50: > 100 mg/l  
暴露时间: 96 HR  
种属: 斑马鱼 (*Danio rerio*)  
静态试验 方法: OECD测试导则203  
在极限溶解浓度时无毒性

萘

LC50: 3.2 mg/l  
暴露时间: 96 HR  
种属: *Pimephales promelas* (肥头鲱鱼)

## 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

轻质油

: EC50: 0.32 mg/l  
暴露时间: 48 HR  
种属: *Daphnia magna* (水蚤)  
活动抑制 方法: OECD测试导则202

叔十二烷硫醇

EC50: > 0.056 mg/l  
暴露时间: 48 HR  
种属: *Daphnia magna* (水蚤)  
半静态试验 方法: OECD测试导则202  
在极限溶解浓度时无毒性

萘

LC50: 2.16 mg/l  
暴露时间: 48 HR  
种属: *Daphnia magna* (水蚤)

## 对藻类的毒性

轻质油

: EC50: 0.51 mg/l  
暴露时间: 72 HR  
种属: *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)  
生长抑制 方法: OECD测试导则201

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

萘  
EC50: 2.96 mg/l  
暴露时间: 48 HR  
种属: 羊角月牙藻 (海藻)

**M-因子**

light cat cracker : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1  
distillate : M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

**对细菌的毒性**

叔十二烷硫醇 : NOEC: 8.6 mg/l  
暴露时间: 3 HR  
增长率  
呼吸抑制  
方法: OECD 测试指引 209

NOEC: > 10 mg/l  
暴露时间: 3 HR  
增长率  
呼吸抑制  
方法: OECD 测试指引 209

**对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)**

叔十二烷硫醇 : NOEC: 0.0108 mg/l  
暴露时间: 21 TEN  
种属: Daphnia magna (水蚤)  
半静态试验  
方法: OECD测试导则211  
在极限溶解浓度时无毒性

**生物降解性**

轻质油 : 好氧的  
56.32 %  
试验的周期: 28 TEN  
方法: OECD测试导则301F  
预计本身可以生物降解.

叔十二烷硫醇 : 好氧的  
结果: 不易快速生物降解的。  
0 %  
试验的周期: 28 TEN  
方法: OECD测试导则301D

**生物蓄积**

轻质油 : 此物质可能会在有机体内积累。



## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

叔十二烷硫醇	: 种属: Danio rerio (斑马鱼) 暴露时间: 15 TEN 生物富集系数 (BCF): > 500 - < 1,950 方法: OECD测试导则305 生物放大因子 <1 此物质可能会在有机体内积累。
迁移性	
轻质油	: 无数据资料
叔十二烷硫醇	: 释放后, 吸附到土壤中。
PBT结果评价	
轻质油	: 未分类的持久性、生物积累性和毒性 (PBT) 物质, 未分类的高持久性和高生物累积性物质 (vPvB)。
叔十二烷硫醇	: 未分类的持久性、生物积累性和毒性 (PBT) 物质, 未分类的高持久性和高生物累积性物质 (vPvB)。
其它生态信息	: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
<b>生态毒理评估</b>	
急性 (短期) 水生危害	
轻质油	: 对水生生物毒性极大。
叔十二烷硫醇	: 在极限溶解浓度时无毒性
Thiol synthesis by-products	: 在极限溶解浓度时无毒性
萘	: 对水生生物毒性极大。
长期水生危害	
轻质油	: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
叔十二烷硫醇	: 可能对水生生物造成长期持续有害影响。
Thiol synthesis by-products	: 可能对水生生物造成长期持续有害影响。
萘	: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**第13部分: 废弃处置**

此 SDS 中的资讯仅限与出货时的产品有关。

此材料仅用于预期目的, 或在可能情况下回收。如必须丢弃此材料, 必须符合 US EPA 的 RCRA (40 CFR 261) 或其它州和当地条例规定的有害废物标准。要作出正确决定, 可能需要测量出具体的物理属性, 并分析受管制的成分。如果此材料被归类为有害废物, 联邦法律要求在授权的有害废物处置设施进行处置。

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

- 产品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。 送往有执照的废弃物管理公司。
- 污染包装物 : 倒空剩余物。 按未用产品处置。 不要重复使用倒空的容器。 禁止焚烧或用割炬切割空桶。

## 第14部分: 运输信息

**此处的运输说明仅用于散装运输, 不可将其用于非散货包装运输 (参见规章定义)。**

请查阅相应的国内或国际针对具体方式和数量的《危险品运输规章》(Dangerous Goods Regulations), 以了解其他运输描述要求 (例如, 技术名称或名称等)。 因此, 此处提供的信息可能有时与物质的提单运输说明不尽相同。 SDS 与提单中物质的闪点可能稍有不同。

## US DOT (美国运输部)

UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. , 3, III

## IMO/IMDG (国际海运危险货物)

UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. , 3, III, (>= 60 ° C c.c.), 海洋污染物, (轻质油)

## IATA (国际航空运输协会)

UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. , 3, III

## ADR (危险货物公路运输协议 (欧洲))

UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. , 3, III, (D/E), 对环境有害, (轻质油)

## RID (关于国际危险货物运输的规定 (欧洲))

30, UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. , 3, III, 对环境有害, (轻质油)

## ADN (关于内陆水道运输危险货物的欧洲协议)

UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. , 3, III, 对环境有害, (轻质油)

根据国际海事组织 (IMO) 指示进行海上散装运输

## 第15部分: 法规信息

## 状态通知

- 欧洲 REACH : 本产品完全符合REACH法规1907/2006 / EC的要求。
- 瑞士 CH INV : 存在于或符合现有名录
- 美利坚合众国 (美国) TSCA : 在美国的有毒物质管理条款 (TSCA) 的名录上

## Orfom® MC27 收集液

版本 1.3

修订日期 2023-07-13

加拿大 DSL	:	存在于或符合现有名录
其它 AICS	:	存在于或符合现有名录
新西兰 NZIoC	:	不符合现有名录
日本 ENCS	:	存在于或符合现有名录
韩国 KECI	:	本产品中的某种物质未按照 K-REACH 法规由 CPChem 注册、公布注册或获豁免注册。如果韩国登记进口商已自行公布该物质，则仍允许进口或制造该产品。
菲律宾 PICCS	:	存在于或符合现有名录
中国 IECSC	:	存在于或符合现有名录
台湾 TCSI	:	存在于或符合现有名录
其它的规定	:	《职业病防治法》

## 第16部分：其他信息

## 其他信息

从上一版本之后做出的重大变动已经在空白处突出显示。 此版本取代之前的所有版本。

此 SDS 中的資訊僅限與出貨時的產品有關。

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

## 用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议	LD50	半数致死剂量
AIIC	澳大利亚工业化学品名录	LOAEL	可观察到不良影响的最低水平
DSL	加拿大国内物质目录	NFPA	美国国家消防协会
NDSL	加拿大非国内物质目录	NIOSH	美国职业安全与健康协会
CNS	中枢神经系统	NTP	国家毒理学计划
CAS	化学文摘社	NZIoC	新西兰化学品目录
EC50	有效浓度	NOAEL	未观察到不良效应的水平
EC50	半数有效浓度	NOEC	未观察到效应的浓度
EGEST	EOSCA 通用暴露情景工具	OSHA	职业安全与健康管理局
EOSCA	欧洲油田特种化学品协会	PEL	容许暴露限值
EINECS	欧洲现有化学物质目录	PICCS	菲律宾商用化学物质目录
MAK	德国最大浓度值	PRNT	假定没有毒性
GHS	全球协调系统	RCRA	《资源保护与回收法案》
>=	大于或等于	STEL	短时暴露限值
IC50	半数抑制浓度	SARA	《超级基金修正和再授权法案》
IARC	国际癌症研究机构	TLV	阈值
IECSC	中国现有化学物质目录	TWA	时间加权平均浓度
ENCS	日本现有和新化学物质目录	TSCA	《有毒物质控制法案》
KECI	韩国现有化学品目录	UVCB	未知成分或可变成成分，复合反应产物，以及生物材料
<=	小于或等于	WHMIS	工作场所危险品信息系统
LC50	半数致死浓度	ATE	急性毒性估计值