



Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

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® MCX 浮选油
材料 : 1121555, 1118476, 1118475, 1117264, 1110866, 1016872

制造商或供应商名称 : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty 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)
亚洲: CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国: 0532 8388 9090
欧洲: BIG +32. 14. 584545 (电话) 或 +32. 14583516 (传真)
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

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® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

形状: 液体 **物态:** 液体 **颜色:** 无色 **气味:** 温和的
危险 : 可燃液体。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

分类

: 易燃液体, 类别 4
 吸入危害, 类别 1

标签

图形符号

:



信号词

: 危险

危险性说明

: H227: 可燃液体。
 H304: 吞咽及进入呼吸道可能致命。

防范说明

: **预防措施:**
 P210: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P280: 戴防护手套/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。
 P331: 不得诱导呕吐。
 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。
储存:
 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:
 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 : Flotation Oil

分子式 : UVCB

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%]
异构烷烃 13-16	68551-20-2	0 - 100
C12-C14 异构烷烃	68551-19-9	0 - 100
石油烷烃馏分	64741-73-7	0 - 100

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

第4部分：急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。 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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。 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。
- 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 : 79° C (174° F)
方法: 标准测试方法 ASTM-D 93
- 自燃温度 : 无数据资料
- 灭火方法及灭火剂 : 二氧化碳(CO2).
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射.
- 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 : 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。 远离明火、热的表面和点火源。
- 危险的分解产物 : 碳氧化物.

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。
- 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)。 放入合适的封闭的容器中待处理。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

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。不要呼吸蒸气/粉尘。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。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。根据当地和国家的规定处理清洗水。
- 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。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。保存在良好通风处。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
C12-C14 异构烷烃	制造商	TWA	1,200 mg/m ³	RCP,

RCP 互反计算程序

CN

组分	依据	值	控制参数	注释
----	----	---	------	----

不适用

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：除非通风或其它工程控制能在正常气压条件先保持至少 19.5% 的氧气浓度, 否则请佩戴经过 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, 需佩戴经过 NIOSH 认可的呼吸器以提供保护, 例如: . 如果存在不受控排放、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, 则应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

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

	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: . 阻燃防护服. 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	: 无色
气味	: 温和的

安全数据

闪点	: 79° C (174° F) 方法: 标准测试方法 ASTM-D 93
爆炸下限	: 无数据资料
爆炸上限	: 无数据资料
氧化性	: 否
自燃温度	: 无数据资料
分子式	: UVCB
分子量	: 不适用
pH值	: 7
倾点	: 无数据资料
沸点/沸程	: 214.4-316° C (417.9-601° F)
饱和蒸气压	: 0.36 MMHG 在 37.8° C (100.0° F)
密度/相对密度	: 0.79 在 15.6 GC (60.1 FA)
密度	: 794.5 g/l
水溶性	: 可忽略的

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
运动黏度	: 3.3 cSt 在 38° C (100° F)
相对蒸汽密度	: 1 (空气= 1.0)
蒸发速率	: < 1

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: 不发生危险的聚合反应。 其他信息: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 危险反应: 蒸汽可能与空气形成爆炸性的混合物。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。.
禁配物	: 可能与氧气或强氧化剂（如氯酸盐、硝酸盐、过氧化物等）发生反应。.
危险的分解产物	: 碳氧化物
其他理化性质	: 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® MCX 浮选油 急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法 所给的信息基于类似物数据。
Orfom® MCX 浮选油 急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: > 5.3 mg/l 暴露时间: 4 HR 测试环境: 粉尘/烟雾

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

方法: 计算方法
所给的信息基于类似物数据。

Orfom® MCX 浮选油

急性经皮毒性

: 急性毒性估计值: > 2,000 mg/kg
方法: 计算方法
所给的信息基于类似物数据。

Orfom® MCX 浮选油

皮肤刺激

: 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。
可能刺激皮肤。根据大量动物的证据。所给的信息基于类似物数据。.

Orfom® MCX 浮选油

眼睛刺激

: 无眼睛刺激
根据大量动物的证据。所给的信息基于类似物数据。.

Orfom® MCX 浮选油

过敏

: 未引起试验动物过敏。
所给的信息基于类似物数据。.

重复染毒毒性

异构烷烃 13-16

: 种属: 大鼠, 雄性和雌性
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 口腔
暴露时间: 13 wk
接触量: 7 d/wk
NOEL: > 5,000 mg/kg
方法: OECD测试导则408
无明显副作用报告
所给的信息基于类似物数据。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

种属: 大鼠, 雄性和雌性
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 吸入
暴露时间: 13 wk
接触量: 6 h/d
NOEL: 30 mg/l
方法: OECD测试导则413
无明显副作用报告
所给的信息基于类似物数据。

种属: 大鼠, 雄性和雌性
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经皮
暴露时间: 13 wk
接触量: 5 d/wk
NOEL: > 495 mg/kg
方法: OECD测试导则411
无明显副作用报告
所给的信息基于类似物数据。

C12-C14 异构烷烃

种属: 大鼠, 雄性和雌性
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 口腔
剂量: 500, 2500, 5000 mg/kg/d
暴露时间: 13 wk
接触量: daily
NOEL: \geq 5000 mg/kg/d
方法: OECD测试导则408
不会造成任何不良影响
所给的信息基于类似物数据。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

种属: 大鼠, 雄性和雌性
 性别: 雄性和雌性
 染毒途径: 经皮
 剂量: 165, 330, 495 mg/kg
 暴露时间: 13 wk
 接触量: 5 d/wk
 NOEL: > 495 mg/kg/d
 方法: OECD 指导原则 411
 不会造成任何不良影响
 所给的信息基于类似物数据。

种属: 大鼠, 雄性和雌性
 性别: 雄性和雌性
 染毒途径: 吸入
 剂量: 5, 10, 30 mg/L
 暴露时间: 90 d
 接触量: 6 h/d
 NOEL: > 30 mg/l
 方法: OECD测试导则413
 不会造成任何不良影响
 所给的信息基于类似物数据。

石油烷烃馏分

种属: 大鼠, 雄性和雌性
 性别: 雄性和雌性
 染毒途径: 口腔
 暴露时间: 13 wk
 接触量: 7 d/wk
 NOEL: > 5,000 mg/kg
 方法: OECD测试导则408
 无明显副作用报告
 所给的信息基于类似物数据。

种属: 大鼠, 雄性和雌性
 性别: 雄性和雌性
 染毒途径: 吸入
 NOEL: 30 mg/l
 方法: OECD测试导则413
 无明显副作用报告
 所给的信息基于类似物数据。

体外基因毒性

异构烷烃 13-16

: 测试类型: 回复突变试验
 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
 方法: OECD测试导则471
 结果: 阴性
 备注: 所给的信息基于类似物数据。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

测试类型: 细胞遗传学试验
 测试系统: 中国仓鼠细胞
 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
 备注: 所给的信息基于类似物数据。

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测试导则476
 结果: 阴性
 备注: 所给的信息基于类似物数据。

C12-C14 异构烷烃

测试类型: Ames 试验
 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
 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
 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
 结果: 阴性

生殖毒性

异构烷烃 13-16

: 种属: 大鼠
 性别: 雄性和雌性
 染毒途径: 口腔
 剂量: 50, 100, 750 mg/kd/d
 暴露时间: 70 d
 接触量: Daily
 方法: OECD测试导则416
 NOAEL Parent: \geq 750 mg/kg
 NOAEL F1: \geq 750 mg/kg
 不会造成任何不良影响
 所给的信息基于类似物数据。

C12-C14 异构烷烃

种属: 大鼠
 性别: 雄性和雌性
 染毒途径: 口腔
 剂量: 50, 200, 750 mg/kg/bw/d
 接触量: daily
 试验周期: 70 d
 方法: OECD测试导则416
 NOAEL Parent: >750 mg/kg/bw/d
 NOAEL F1: >750 mg/kg/bw/d
 不会造成任何不良影响
 所给的信息基于类似物数据。

Orfom® MCX 浮选油

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

吸入危害	: 吞咽及进入呼吸道可能致命。.
CMR 影响	
异构烷烃 13-16	: 致癌性: 未确定 致突变性: 体外试验未见突变效应 生殖毒性: 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。
C12-C14 异构烷烃	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。., 体内试验未见致突变效应 致畸性: 动物实验未见任何对胎儿发育的影响。 生殖毒性: 动物实验未见任何对生育能力的影响。
Orfom® MCX 浮选油 其他信息	: 溶剂会使皮肤脱脂。.

第12部分: 生态学信息

**生态毒理作用
对鱼类的毒性**

异构烷烃 13-16	: LL50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 96 HR 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟) 静态试验 方法: OECD测试导则203 所给的信息基于类似物数据。
C12-C14 异构烷烃	LL50: > 1,000 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 所给的信息基于类似物数据。
石油烷烃馏分	LL50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 96 HR 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟) 静态试验 所给的信息基于类似物数据。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

异构烷烃 13-16	: EC50: > 1,000 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 所给的信息基于类似物数据。
C12-C14 异构烷烃	LL50: > 3,000 mg/l 暴露时间: 48 HR

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

	种属: 汤氏纺锤水蚤 (海洋桡足类) 静态试验 方法: ISO14669和PARCOM方法 所给的信息基于类似物数据。
石油烷烃馏分	EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 48 HR 种属: Daphnia magna Straus (大型溞) 活动抑制 方法: OECD测试导则202 所给的信息基于类似物数据。
对藻类的毒性	
异构烷烃 13-16	: EC50: > 1,000 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 所给的信息基于类似物数据。
C12-C14 异构烷烃	EC50: > 1,000 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 所给的信息基于类似物数据。
石油烷烃馏分	EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 72 HR 种属: Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻) 生长抑制 方法: OECD测试导则201
对细菌的毒性	
异构烷烃 13-16	: > 100 mg/l 暴露时间: 3 HR 呼吸抑制 方法: OECD测试导则209 所给的信息基于类似物数据。
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	
C12-C14 异构烷烃	: 无数据资料:
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	
C12-C14 异构烷烃	: 无数据资料
生物降解性	
异构烷烃 13-16	: 好氧的 结果: 快速生物降解的。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

	74 % 试验的周期: 28 TEN 方法: OECD测试导则306 所给的信息基于类似物数据。
C12-C14 异构烷烃	: 好氧的 31.3 % 试验的周期: 28 TEN 方法: OECD测试导则301F 所给的信息基于类似物数据。 预计本身可以生物降解。
石油烷烃馏分	: 好氧的 结果: 快速生物降解的。 74 % 试验的周期: 28 TEN 方法: OECD测试导则306 所给的信息基于类似物数据。
处置信息(持久性和降解性)	
生物蓄积	: 此物质可能会在有机体内积累。
迁移性	: 不能移动的
PBT结果评价 异构烷烃 13-16	: 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)。
C12-C14 异构烷烃	: 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	: 这种材料预计不会对水生生物有害
生态毒理评估	
急性(短期)水生危害	: 这种材料预计不会对水生生物有害
长期水生危害	: 这种材料预计不会对水生生物有害

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。

产品 : 不要将废水排入下水道。 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。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

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）

UN3295, 碳氢化合物，液体，不另作详细说明（1-十二烯），易燃液体, III

IMO/IMDG（国际海运危险货物）

运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

IATA（国际航空运输协会）

运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

ADR（危险货物公路运输协议（欧洲））

运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

RID（关于国际危险货物运输的规定（欧洲））

运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

ADN（关于内陆水道运输危险货物的欧洲协议）

运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

第15部分：法规信息

状态通知

欧洲 REACH	:	不符合现有名录
瑞士 CH INV	:	存在于或符合现有名录
美利坚合众国（美国） TSCA	:	TSCA库存中列出的所有活性物质
加拿大 DSL	:	本品中的所有成分都在加拿大DSL清单中
澳洲 AICS	:	存在于或符合现有名录
新西兰 NZIoC	:	该物质可用作团体标准所涵盖的产品中的成分，但不可未经批准用作化学品。

Orfom® MCX 浮选油

版本 2.1

修订日期 2020-06-23

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	:	不符合现有名录
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

舊有 SDS 編號 : 250860

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
AICS	澳大利亚化学物质目录	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	阈限值
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		