

化学品安全技术说明书

第 1 部分 化学品及企业标识

1) 化学品名称

- CFEx-C (编号CVTF702XYC)

2) 成品或混合物的确定用途和建议用途:

- 确定用途: (基础油和添加剂) 无级变速箱油
- 建议用途: 不要用于其他目的

3) 供应商信息

○生产商

- 供应商: 爱信精机 (上海) 贸易有限公司
- 地址: 上海市闵行区申滨南路1226号虹桥新地中心C栋201室
- 电话号码 : 021-60402329
- 24小时应急咨询电话 : +86-10-6445-9191

第 2 部分 危险性概述

1) 危险性分类

- 对水生环境有害, 长期 (慢性) 慢性 2

2) GHS 标签元素

○危险性图示:



○警示词: 无警示词

○危害说明:

- H411对水生生物有毒, 具有持久的影响。

○预防措施说明

- 1) 预防措施: P273避免释放到环境中
- 2) 事故相应: P391收集泄漏物
- 3) 安全储存: 无预防用语
- 4) 废弃处置: P501将内容物/包装物处理至指定区域

3) 其他危害

产品 NFPA 等级: 健康、可燃性、反应性 (0-无、1-低、2-中等、3-高、4-非常高)

成分 \ NFPA 等级	健康	可燃性	反应性
加氢石油重烷烃馏分	1	1	0
复合添加剂	0	0	0
壬基-N-(壬基苯基)苯胺	1	1	0
地孟汀	3	1	0

4, 5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇	1	1	0
---------------------------------	---	---	---

第 3 部分 成分/组成信息

成分	商品名/同义词	CAS 号	EC 号	含量, %
加氢石油重烷烃馏分		64742-54-7	265-157-1	85~95
复合添加剂				5~10
壬基-N-(壬基苯基)苯胺		36878-20-3	253-249-4	0.1~1.0
地孟汀		124-28-7	204-694-8	0.1~0.5
4, 5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇		95-38-5	202-414-9	0.01~0.1

第 4 部分 急救措施

1) 眼睛接触

- 如果接触, 立即用自来水彻底冲洗眼睛或皮肤至少 20 分钟。
- 立即就医。

2) 皮肤接触

- 如果接触, 立即用自来水彻底冲洗眼睛或皮肤至少 20 分钟。
- 脱下并隔离受污染的衣服和鞋。
- 立即就医。

3) 吸入

- 移动到新鲜空气处。
- 如果没有呼吸, 提供人工呼吸。
- 如果呼吸困难, 提供氧气。

4) 摄入

- 立即就医。

5) 建议医生

- 确保医务人员了解所涉及的材料, 并采取预防措施保护自己。

第 5 部分 消防措施

1) 推荐 (或禁止) 的灭火介质

- 推荐的灭火介质
 - 使用酒精泡沫、二氧化碳或水喷雾来扑灭与此物质有关的火灾。
 - 用干沙或土来灭火。
 - 干化学制品。
 - 常规泡沫
- 不适合的灭火介质
 - 高压水

2) 源于此物质或混合物的特别危害

- 容器受热时可能爆炸。
- 有些可能燃烧, 但没有一个易点燃。
- 着火可能会产生刺激性和/或有毒气体。

3) 消防员专用防护设备

- 如果没有风险, 可以将容器从火灾区域移开。
- 即使物质高温也可以转移。
- 径流可能造成污染。
- 接触可能导致皮肤和眼睛烧伤。
- 堤防消防用水待日后处理; 严禁撒料。
- 涉及油罐的火灾: 用大量的水冷却容器, 直到火完全熄灭。
- 涉及储罐的火灾: 如果通风安全装置发出警报或储罐变色, 立即撤离。
- 涉及吨桶等的火灾: 保持远离被火吞没的储罐。

第6部分 泄露应急处理

1) 健康注意事项和防护设备

- 立即清理溢出物, 遵守“防护设备”一节中的预防措施。
- 不要触摸或穿过溢出的材料。
- 如果你能毫无风险地做到这一点, 就要阻止泄漏。
- 防止尘雾。
- 请注意, 应避免使用材料和条件。

2) 环境保护措施

- 远离水路
- 防止进入水路、下水道、地下室或限制地区。

3) 清洗与去除方法

- 用惰性材料(如干砂或泥土)吸收溢出物, 然后放在化学废物容器中。
- 吸收液体, 用清洁剂和水擦洗。
- 小量泄漏: 用泥土、沙子或其他非可燃材料吸收泄漏液体并转移到容器中, 以便日后处理。
- 大量泄漏: 在液体溢出之前筑堤, 以便日后处理。
- 用干净的铲子将材料放入干燥并洁净的容器中, 并松散覆盖; 将容器从泄漏区域移走。
- 用塑料布或防水布覆盖喷溅的粉末以尽量减少喷溅, 保持粉末干燥。

第7部分 操作处置与存储

1) 安全搬运注意事项:

- 即使容器清空后, 也要遵守所有的MSDS/标签预防措施, 因为它们可能会保留产品残留物。
- 请注意, 应避免使用材料和条件。
- 处理参见工程控制/个人防护章节。
- 注意高温。

2) 安全储存:

- 不适用

第8部分 接触控制和个体防护

1) 化学接触限值及生物接触标准

- 职业接触限值(国内)
 - 加氢石油重烷烃馏分: TWA 不适用, STEL 不适用
 - 复合添加剂: TWA 不适用, STEL 不适用
 - 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: TWA 不适用, STEL 不适用

- 地孟汀: TWA 不适用, STEL 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: TWA 不适用, STEL 不适用
- 职业接触限值 (ACGIH)
 - 加氢石油重烷烃馏分: TWA 5 mg/m³, STEL 不适用
 - 复合添加剂: TWA 不适用, STEL 不适用
 - 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: TWA 不适用, STEL 不适用
 - 地孟汀: TWA 不适用, STEL 不适用
 - 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: TWA 不适用, STEL 不适用
- 生物限值
 - 加氢石油重烷烃馏分: 不适用
 - 复合添加剂: 不适用
 - 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
 - 地孟汀: 不适用
 - 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用

2) 适当的工程控制

- 使用一般或局部排气通风, 使空气中的浓度低于允许的暴露极限。

3) 个人防护装备:

- 呼吸保护:
 - 如果频繁使用或接触, 请佩戴空气呼吸器。
 - 穿戴呼吸保护装置, 需要得到韩国职业安全与健康署的确认
- 眼睛保护:
 - 戴上适当的防护眼镜和面罩。
 - 戴上面罩, 保护眼睛免受灰尘或有害液体的溅射。
 - 储存或使用该材料的设施应配备洗眼器和安全淋浴。
- 手保护:
 - 佩戴绝缘手套。
 - 佩戴不透湿的耐化学性防护手套 (乳胶、丁腈橡胶、PVC), 防止皮肤接触。
- 人体保护:
 - 当接触时应穿戴耐化学腐蚀、耐油、耐脂、不透湿的防护服及防护鞋

第9部分 理化特性

- 1) 外观: 透明, 黄色液体
- 2) 气味: 一种特定的碳氢化合物的气味
- 3) 气味阈值: 无数据
- 4) PH 值: 无数据
- 5) 熔点/冰点: 无数据
- 6) 沸点: 290~500°C
- 7) 开口闪点: 220°C
- 8) 蒸发率: 无数据
- 9) 可燃性: 无数据
- 10) 爆炸极限: 无数据
- 11) 蒸汽压力: <0.1 kPa (20°C)

- 12) 溶解度: 无数据
- 13) 蒸汽密度: 无数据
- 14) 相对密度: 0.85kg/L@ 15°C
- 15) 分配系数: 无数据
- 16) 自燃点: 无数据
- 17) 热解温度: 无数据
- 18) 粘度: 7.2 mm²/s @ 100°C
- 19) 分子量: 无数据

第 10 部分 稳定性和反应性

1) 稳定性和危险反应性:

- 容器受热时可能爆炸。
- 有些可能燃烧, 但不易点燃。
- 起火可能会产生刺激性或有毒气体。

2) 应避免的条件:

- 热

3) 不相容的物质:

- 不适用

4) 危险分解产物

- 刺激性/有毒气体

第 11 部分 毒理学信息

1) 关于暴露的可能途径信息

○吸入

- 吸入后: 无数据

○皮肤接触

- 皮肤接触后: 无数据

○眼睛接触

- 眼睛接触后: 无数据

○摄入

- 摄入后: 无数据

2) 健康危害信息

○急性毒性

*口服 - 产品: 不适用 (ATEM_{ix}>2000mg/kg)

— 加氢石油重烷烃馏分: LD50 >15000mg/kg 物种: 鼠

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : LD50 >5000mg/kg 物种: 鼠

— 地孟汀: LD50 2116 mg/kg 物种: 鼠

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: LD50=ca. 2116 mg/kg 半致死 (鼠, 雄性/雌性) (经合组织指南 401)

*真皮 - 产品: 不适用 (ATEM_{ix}>2000mg/kg)

— 加氢石油重烷烃馏分: LD50 >5000mg/kg 物种: 兔

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : LD50 >2000mg/kg 半致死 (鼠, 雄性/雌性; 经合组织指南 402:1988)

— 地孟汀: LD50=3432 mg/kg 物种: 兔

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

*吸入(气体) - 产品: 不适用

— 加氢石油重烷烃馏分: 无数据

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

*吸入(蒸汽) - 产品: 不适用

— 加氢石油重烷烃馏分: 无数据

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

*吸入(灰尘、雾气) - 产品: 不适用 (ATEMix>5mg/L)

— 加氢石油重烷烃馏分: LC50 > 5.53 mg/L 4小时 鼠

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

○皮肤腐蚀/刺激

— 加氢石油重烷烃馏分: 兔 - 轻微刺激

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 轻微刺激

— 地孟汀: 兔-腐蚀性

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 兔-腐蚀性 (经合组织指南 404)

○严重眼睛损伤/刺激

— 加氢石油重烷烃馏分: 兔 - 无刺激, OECD TG 405 GLP (参见 CAS 64742-53-6)

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 兔 - 无刺激

— 地孟汀: 皮肤腐蚀性

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 兔-腐蚀性 (经合组织指南 405)

○呼吸道过敏

— 加氢石油重烷烃馏分: 无数据

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

○皮肤过敏

— 加氢石油重烷烃馏分: 无不适 (豚鼠)

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无不适 (豚鼠)

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 皮肤敏感

○致癌性

— 加氢石油重烷烃馏分: EU CLP:1B 如果可以证明系统含有低于 3%的二甲基亚砷提取物 (按 IP 346), 则无需将其归类为致癌物。

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 在任何器官中均未观察到与物质相关的致癌作用。根据一般毒性的一般迹象确定 NOAEL

值。对于男性 NOAEL 为 42.3 女性的 NOAEL 为 52.6 mg/kg。

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

○生殖细胞致突变性

— 加氢石油重烷烃馏分: 仓鼠卵巢细胞-阴性

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 体外阴性 (细菌反向突变试验, 鼠伤寒杆菌 Ta 1535、Ta 1537、Ta 98 和 Ta 100)

— 地孟汀: 体外阴性 (细菌反向突变试验, OECD TG 471)

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 体外阴性 (细菌反向突变试验, OECD TG 471)

○生殖毒性

— 加氢石油重烷烃馏分: 在评估的任何剂量水平下, 生殖性能均未受到不利影响 (鼠)。

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 在 500 mg/kg 下观察到亲本毒性 (大鼠; 经合组织准则 414; 2014)

— 地孟汀: 在用大鼠进行的生殖/发育毒性筛选试验中, 通过管饲, 母体及其幼鼠的无可见感染水平 (NOEL) 为 50 mg 试验项目/kg 体重/天, 150 毫克/千克

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 在这项重复剂量毒性研究与 Wistar 大鼠生殖/发育毒性筛选试验相结合条件下, 未观察到生殖不良反应水平 (NOAEL)

○特定器官毒性 (单次接触)

— 加氢石油重烷烃馏分: 全身均未观察到

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

○特定器官毒性 (多次接触)

— 加氢石油重烷烃馏分: 全身均未观察到

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : NOEL<100 mg/kg bw/天 (大鼠 (m/f)); 经合组织准则 408), 关于临床检查, 在高剂量组 (1000 mg/kg bw/d) 的雄性中观察到初始全身毒性。

— 地孟汀: 在试验条件下, 未观察到全身毒性。因此, 根据测试的最高浓度, NOEL 大于 1.5 mg a. i./kg bw。然而, 这种浓度产生了轻微的毒性

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 100 毫克/千克体重/天导致死亡率、胃肠道影响和应激症状。供试品男性和女性一般全身毒性的 NOAEL 为 20 mg/kg bw/d

○吸入危害

— 加氢石油重烷烃馏分: 无数据

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据

— 地孟汀: 无数据

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 35.85 mm²/s (40°C, 经合组织测试指导 114, 2009)

第 12 部分 生态学信息

1) 对水生生物毒性:

○鱼

— 加氢石油重烷烃馏分: LC₅₀>100mg/L 鱼 (黑头软口鲶)

— 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : LC₅₀>100mg/L (斑马鱼; 96h, 经合组织准则 203; 1989)

— 地孟汀: LC₅₀ 0.079mg/L 96h, 青鳉

— 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: LC₅₀=0.3mg/L (印度斑马鱼; 96h, 经合组织

准则 203; 1989)

○甲壳类

- 加氢石油重烷烃馏分: LC50 > 10000 mg/L 水生无脊椎动物 (钩虾)
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : EC50>100mg/L (大型蚤; 48 小时; 经合组织准则 202; 2004)
- 地孟汀: EC50 0.016mg/L 48h, 大型蚤
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: EC50=0.163mg/L (大型蚤; 48 小时; 经合组织准则 202; 2004)

○水生藻类

- 加氢石油重烷烃馏分: NOEC ≥ 100 mg/L 水生藻类(月牙藻)
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : EC50>100mg/L (链带藻; 72 小时; 经合组织准则 201; 2006)
- 地孟汀: ErC50=0.0141mg/L NOErC=0.00517 mg/L (链带藻; 72 小时; 经合组织 TG201; 2006)
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: ErC50=0.03mg/L (链带藻; 72 小时; 经合组织准则 201; 2010)

2) 持久性和可降解性

○持久性

- 加氢石油重烷烃馏分: log Kow 6
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 12.24 log Kow
- 地孟汀: 8.39log Kow (估计)
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 7.510 log Kow

○可降解性

- 加氢石油重烷烃馏分: 无数据
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据
- 地孟汀: 无数据)
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

○生物可降解性

- 加氢石油重烷烃馏分: 生物需氧量 77%
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 15% 28 天
- 地孟汀: 28 天后降解率为 68% (经合组织指南 301 D)
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 28 天后降解率为 1% (经合组织指南 301 D)

3) 生物聚集潜在性

- 加氢石油重烷烃馏分: 无数据
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 27400 BCF
- 地孟汀: 无数据
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: BCF=1887

4) 土壤流动性

- 加氢石油重烷烃馏分: 无数据
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 35900000 (估计)
- 地孟汀: 无数据
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: Koc=40020

5) 对臭氧层危害性

- 加氢石油重烷烃馏分: 不适用

- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 不适用
- 地孟汀: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用

6) 其他不利影响

- 加氢石油重烷烃馏分: 鱼(黑头软口鲛) NOEC>5000 mg/L 7天
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺 : 无数据
- 地孟汀: 无数据
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无数据

第 13 部分 废弃处置

1) 处置方法

- 各个废弃物的商业生产商应自行处理其营业处所产生的废弃物或委托持有废弃物处理第 26(3) 条所述许可证的人、第 44(2) 条回收此类废弃物处理许可证的人、第 4 条或第 5 条安装并运行废弃处理设施许可证的人、根据《海洋环境管理法》第 18 条完成向海洋排放废弃物业务登记的人处理此类废弃物。

2) 预防措施(包括处理受污染的包装容器)

- 穿戴适当的个人防护装备(请参阅“接触控制/个人防护”章节)。
- 溢出物质不允许进入下水道、储水排水管、土壤等。
- 根据环境法回收空容器。
- 空容器受压时可能破裂。
- 空容器在加压、切割、焊接、加热时可能爆炸,残留物可能被点燃。

第 14 部分 运输信息

1) 联合国编号

- 不适用

2) 适当的装运名称

- 不适用

3) 等级或分配

- 不适用

4) 包装组

- 不适用

5) 海洋污染

- 不适用

6) 运输或运输措施的特殊安全响应

- 火灾应急措施类型: 不适用
- 泄漏应急措施类型: 不适用
- 本产品不按 ADR/RID、ADN、IMDG、ICAO/IATA 规定进行运输。

第 15 部分 法规信息

1) 职业安全与健康法- 产品:

- 加氢石油重烷烃馏分: 不适用
- 地孟汀: 不适用
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用

— 复合添加剂: 无数据

2) 有毒化学控制法- 产品:

- 加氢石油重烷烃馏分: 现有商业化学物质
- 地孟汀: 现有商业化学物质
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 现有商业化学物质
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 现有商业化学物质
- 复合添加剂: 无数据

3) 危险品安全管制法- 产品:

- 加氢石油重烷烃馏分: 不适用
- 地孟汀: 不适用
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用
- 复合添加剂: 无数据

4) 废物控制法- 产品: 指定废弃物

—

5) 其他国内和国外的法规

○美国管理信息 (OSHA 法规)

- 加氢石油重烷烃馏分: 不适用
- 地孟汀: 不适用
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用
- 复合添加剂: 无数据

○欧盟分类 (分类)

- 加氢石油重烷烃馏分: Carc. 1B
- 地孟汀: 不适用
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用
- 复合添加剂: 无数据

○欧盟分类 (风险术语)

- 加氢石油重烷烃馏分: H350
- 地孟汀: 不适用
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用
- 复合添加剂: 无数据

○欧盟分类 (安全术语)

- 加氢石油重烷烃馏分: S:53-45
- 地孟汀: 不适用
- 壬基-N-(壬基苯基)苯胺: 不适用
- 4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 不适用
- 复合添加剂: 无数据

第 16 部分 其他信息

1) 参考文献

- 本文所含信息被认为是准确的。它是独立于任何产品销售而提供的用作危害沟通的目的。本文不算作提供产品有关的性能信息。产品信息或本文包含的信息不会对适销性或特定用途的适用性作出明确保证或暗示保证。
- 本安全数据表是根据以下来源的数据和信息进行编制: KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPC

2) 编制日期

- 2019年7月15日

3) 其他

- 此信息基于当前可获得的数据库以保护工人的健康、环境 and 安全。