

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

1. 产品标识

A. 产品名称:

ACEA C5 0W-20(编号: ESEN002XPB)

B. 化学品的建议用途和限制:

发动机润滑油

C. 供应商信息:

生产商

- 供应商: 爱信(上海)贸易有限公司
- 地址: 上海市闵行区苏虹路333号702室
- 电话号码: 021-60402329
- 24小时应急咨询电话: +86-10-6445-9191

2. 危害识别

A. 分类

急性吸入毒性: 4
皮肤腐蚀性/刺激性: 2
眼损伤性/刺激性: 2A

B. 标签要素, 包括防范说明:

标志:



信号文字:

警告

危险说明:

- H315: 引起皮肤不适

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

- H319:引起眼部严重不适
- H332:吸入后对人体有害

○ 防范说明:

◎ 预防

- P261:避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾气/蒸汽/飞沫。
- P264:操作后彻底清洗
- P271:只在室外或通风良好处使用。
- P280:穿戴防护手套/防护服/眼部防护/面部防护。

◎ 应对措施

- P302+P352:如接触皮肤:用大量肥皂和水清洗。
- P304+P340:如吸入:将受害者移置空气清新处,以适合呼吸的姿势休息。
- P305+P351+P338:如接触眼部:用水小心冲洗几分钟。如戴有隐形眼镜且方便取出,取下隐形眼镜。继续冲洗。
- P312:如果感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
- P321:具体治疗方法(见本标签)。
- P332+P313:如遇皮肤不适:请求医疗救助。
- P337+P313:如眼部不适持续:请求医疗救助。
- P362:脱除被污染的衣物,清洗后再使用。

◎ 存放

无

◎ 处理

无

C. 其他未入分类的危害:

- NFPA规范: 健康:1, 易燃: 1, 反应性: 0

3. 成分组成信息

化学名称	通用名, 别名	CAS号	百分比 (%)
馏分油, 深度氢化的重石蜡	高度精炼矿物油	密件	85.0~ 95.0
添加剂混合物	不适用	密件	5.0~ 15.0

4. 急救措施

A. 眼部接触:

用大量干净的低压水彻底冲洗眼睛至少15分钟, 并偶尔抬起上下眼皮。如果刺激症状持续, 如不适持续请立即就医。

B. 皮肤接触:

脱除被污染的衣物, 用大量肥皂和水清洗皮肤。用大量的水冲洗15分钟。如有粘着, 先使用无水清洁剂。如产生副作用或不适加剧请寻求医疗救助。如果病痛感受或刺激加深请立即就医。

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

C. 吸入:

如因暴露而晕厥，立即将人转移到空气流通处。
如有需要请供氧或人工呼吸。
获得紧急医疗救助。及时行动是关键。

D. 误食:

请勿催吐。获得紧急医疗救助。及时行动是关键。

E. 最重要的症状/效果，急性/慢性:

可能会导致轻微的眼部和皮肤不适。非敏化剂。

F. 如有必要，立即就医和特殊处理的指示:

对症治疗。治疗过度暴露应针对症状的控制和患者的临床状态。

5. 消防-扑救措施

A. 合适的灭火介质:

小火：使用干燥的化学品，二氧化碳，喷射水或抗溶泡沫液。
大火：使用喷射水，水雾或抗溶泡沫液。

B. 化学品产生的具体危险:

热分解时会产生一氧化碳和其他有毒气体。

C. 消防员特殊防护设备和防范措施:

穿戴正规的正压空气呼吸器和消防战斗服。
火的热量可产生可燃蒸气。当与空气混合并暴露于火源时，如空间密闭，蒸汽将燃烧或爆炸。
蒸气比空气重。蒸汽可能在着火前沿地面蔓延并闪回蒸汽源。
细喷雾/雾可能低于正常易燃闪点温度。灭火时应处于安全距离/受保护位置。
热可以形成足够的压力，使破裂的密闭容器/蔓延火势/燃烧风险提升/造成伤害。
使用水喷雾/雾降低温度。避免泡沫/蒸汽爆炸。燃烧的液体可浮于水面。
虽然是水溶性的，但采取水稀释法灭火并不实际。
如果液体进入下水道/公共水域，立即通知有关部门。

6. 泄露应急处理

A. 个人防护措施，防护设备和应急程序:

配戴化学防护手套例如：丁基橡胶手套。
根据使用条件穿戴防护手套，工作裙，工作靴，和头面部保护器具。
设备必须在每次使用后彻底清洗。

B. 环境注意事项:

可能污染水源/污染公共水域。撤离/限制访问。
为反应器安装适当防护措施。
防止流入下水道、公共水域。阻止泄漏。通知消防和环保部门。
限制用水以进行清理。

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

C. 控制和清理的方法和材料:

消除所有明火源(附近区域禁止吸烟,火光,火花或火焰)。
如处理时无风险,立即停止泄漏。
在处理产品时使用的所有设备必须接地。请勿触摸或穿过溢出的材料。
防止进入水路、下水道、地下室或封闭区域。
蒸汽抑制泡沫可以用来减少蒸汽。
使用清洁无火花工具收集吸收的物质。
用干土、干砂或其他不燃材料吸收或覆盖并转移到容器中。
大量泄漏:水喷雾可减少蒸汽但不能防止封闭空间燃火。
通过泵或合适的吸收剂恢复。

7. 处理和存储

A. 安全操作注意事项:

避免与皮肤接触。使用适当的焊接和/或接地程序。防止泄漏和小型泄漏,避免危险。
材料可以积累静电荷,可能导致电火花(火源)。

B. 安全储存条件,包括不兼容情况:

保持容器紧闭。容器小心拿放。缓慢打开以控制可能释放的压力。
存储于阴凉、通风处。存储容器应接地并有界线。
转鼓必须接地,有界线,并配备自闭阀、压力真空塞和消焰器。

存储温度:[周边环境]

存储压力:[周边环境]

适宜的容器/包装:驳船 钢桶 油罐车 油槽车

适宜的材料和涂层:碳钢 不锈钢 聚乙烯 聚丙烯 聚四氟乙烯

不适宜的材料和涂层:天然橡胶 丁基橡胶 乙烯丙二烯单体(三元乙丙橡胶) 聚苯乙烯

8. 暴露控制/个人防护

A. 暴露在工作场所空气中的限制,生物限制值:

<矿物质油雾>

o OSHA TWA:5 mg/m³

o ACGIH TWA:5 mg/m³, STEL:10 mg/m³

o NIOSH TWA (10hr):5mg/m³, STEL 10mg/m³

B. 适当的工程控制:

必要的保护级别和控制类型会有所不同,这取决于潜在的暴露风险条件。需考虑的控制措施:
应提供足够的通风使接触限度不会超过范围。使用防暴露措施。通风装置。

C. 个人防护措施:

○ 呼吸保护:

如工程控制不能使大气污染物浓度维持在一个适当的水平以保护工作人员健康,有必要使用合格的呼吸器。如适用,口罩的选择、使用和维护必须符合监管要求。可供考虑的应对该材料的呼吸器类型包括:Half-face过滤呼吸器。

○ 眼部保护:

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

眼部防护器具,如遇飞溅物或喷洒液体,空气中的粒子,或蒸汽有接触眼部的可能则必须穿戴化学防飞溅护目镜或面罩

○ 手部保护:

配戴化学防护手套例如:丁基橡胶。

○ 身体保护:

所提供的所有特定的服装信息都源于发表的文献或厂家数据。应对该材料的布料类型可考虑:如有长期或反复接触的可能,建议使用化学和抗油衣物。

9. 物理和化学性质

A. 外观(物理状态、颜色等):

透明棕色液体

B. 气味:

轻微的石油气味

C. 气味阈值:

无可用数据。

D. pH:

无可用数据。

E. 熔点/凝固点:

无可用数据。

F. 最初的沸点和沸腾范围:

大于290°C

G. 闪点:

大于200°C

H. 蒸发率:

无可用数据。

I. 可燃性(固体,气体):

不适用

J. 高/低自燃或爆炸极限:

无可用数据。

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

K. 蒸汽压力:

20°C 条件下低于0.1kPa

L. 溶解度:

无可用的数据。

M. 蒸气密度:

大于5 (空气=1)

N. 比重:

0.832 (水=1) 15°C

O. 分配系数: 辛醇/水

无可用的数据。

P. 自燃温度:

无可用的数据。

Q. 分解温度:

无可用的数据。

R. 粘度:

100°C时 近似 8.07 cSt

10. 稳定性和反应性

A. 化学稳定性:

材料在正常情况下稳定。

B. 危险反应的可能性:

无可用的数据。

C. 避免条件:

热、火花、明火、其他火源和氧化条件。

D. 不相容材料:

强氧化剂, 胺。

E. 危险分解产品:

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

碳氧化物(CO、CO₂) 硫化氢。

11. 毒理学资料

A. 可能的接触途径的信息:

吸入接触:

可能会导致轻微不适

误食接触:

可能会引起呕吐、腹泻

皮肤接触:

可能会导致轻微的皮肤不适

眼部接触:

可能会导致轻微的眼部不适

B. 慢性和急性影响, 短期和长期暴露的慢性影响:

急性毒性:

<高度精炼矿物油>-IUCLID (国际统一化学品数据库)

- o 口腔- LD50(老鼠) >5000mg/kg
- o 皮肤- LD50(兔子): >5000mg/kg
- o 吸入: LC50(老鼠): 2.18mg/L/4h

皮肤腐蚀性/刺激性

可能会导致轻微的皮肤不适

严重眼部损伤/刺激:

可能会导致轻微的眼部不适

呼吸道过敏

非敏化剂。

皮肤过敏:

非敏化剂。

致癌性:

不适用

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

○ 生殖细胞诱变:

不适用

○ 生殖毒性:

不适用

○ 特定目标器官系统单次毒性暴露:

不适用

○ 特定目标器官系统反复毒性暴露:

不适用

○ 呼吸危害:

无可用数据。

C. 毒性数值(急性毒性估计等):

无可用数据。

12. 生态信息

A. 水生、陆生生物毒性:

<高度精炼矿物油>

慢性毒性数据(鱼), NOEC: >5000mg/L (7天)-IUCID 数据

慢性毒性数据(水生无脊椎动物), NOEC=552mg/L (7day)-IUCID 数据

* NOEC:无观察到的效应浓度

B. 持久性和降解性:

为可生物降解

C. 生物累积性潜力:

不适用

D. 土壤中流动性:

应在土壤中具有流动性

E. 其他不良反应:

无可用数据

13. 处理注意事项

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

A. 处理方法:

仅使用授权的运输机和经许可的废物处理设施。

B. 处理注意事项(指定处置容器和方法):

RCRA信息:在我们看来,未使用的产品并非被环保局列为危险废物(40 CFR 261 d部分),也不包含被列为危险废物所具有的材料。不具有可燃性,腐蚀性或反应性的危险特性,也无由TCLP鉴定的污染物。然而,产品使用可能受到监管。

14. 运输信息

A. UN编号:

不适用

B. UN适当的运输名称:

不适用

C. 运输风险级别:

不适用

D. 包装组,如适用:

不适用

E. 环境危害:

不适用

F. 为用户特别的预防措施:

不适用

15. 监管信息

A. 针对具体产品的安全、健康和环保规定:

- o 工业安全卫生法(韩国):第41章
<欧盟分类和标签信息>
- o 分类:Carc. Cat. 2:R45
- o 危险的符号和指示:T 有毒
- o 风险术语
 - R45:可能会诱发癌症。
- o 安全术语
 - S53:避免暴露;在使用前先获取特别说明。
 - S45:为防事故或个人不适,立即就医
(如有可能,出示标签)。

材料安全性数据表

AISIN ACEA C5 0W-20全合成发动机润滑油

16. 其他信息

17. 引用和数据来源:

- 1) 全球技术研发中心
- 2) 化学物质的全球协调系统的分类和标签(GHS), 第一次修订版, 联合国
- 3) 美国国家医学图书馆。
- 4) EINECS(欧洲现有商业化学物质库存)
- 5) IARC(国际癌症研究机构)
- 6) NIOSH(国家职业安全与卫生研究所)
- 7) ACGIH(美国政府工业卫生会议)
- 8) IUCLID数据
- 9) JCSC(国际化学品安全卡) JLO
- 10) 联合国危险货物运输
- 11) 韩国职业安全&健康机构
- 12) 美国卫生与公众服务部
- 13) 供应商原料的MSDS

最终修订日期: 2021. 03. 21