

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称: Perkins ELC(Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment 冷却液

发布日期: 2017/03/04

修订日期 2023/10/27

版本号: 04

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	Perkins ELC(Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment 冷却液
化学品英文名	Perkins ELC(Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment
产品代码	1002881
供应商	ARTECO NV Metropoolstraat 25 B-2900 Schoten (Antwerpen) 比利时
电子邮件 产品信息	customerservice-china@arteco-coolants.com
应急电话号码	+32 (0) 9 397 06 00
运输紧急情况 健康紧急情况	欧洲: +44 20 35147487 (24h) 注册代码: 335087 欧洲: +44 20 35147487 (24h) 注册代码: 335087 中国(24h): +86 532 83889090
推荐用途及限制用途	
推荐用途	防冻剂/冷却剂
限制用途	使用于非推荐的用途。
发布日期	2017/03/04
修订日期	2023/10/27
更新日期	2021/12/08

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	吞咽可能有害。 可能引起生殖影响。 长期或反复接触可能损害器官。	
GHS 危险性类别		
物理危险	未分类。	
健康危害	急性经口毒性	类别 5
	生殖毒性 (胎儿)	类别 1B
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 2 (肾)
环境危害	未分类。	
标签要素		
象形图		
警示词	危险	
危险性说明		
H303	吞咽可能有害。	
H360	可能对胎儿造成伤害。	
H373	长期或反复接触可能损害器官(肾)。	
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。	
P260	不要吸入气雾/蒸气。	
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。	
P308 + P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。	
安全储存		

P405

存放处须加锁。

废弃处置

P501

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险

本品在正常的使用、储存和运输条件下,性能稳定,不起反应。未发现异常火灾或爆炸危险。

健康危害

吞咽可能有害。长期吸入可能有害。直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激

环境危害

该产品未分类为环境危害。然而,这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

补充信息

无。

第3部分 成分/组成信息**物质/混合物**

混合物

化学名称

浓度 (%)

登录号 (CAS号)

乙二醇

34 - < 80

107-21-1

Ethylene glycol

2-乙基己酸钠

0.1 - < 3

19766-89-3

Sodium 2-ethylhexanoate

甲基-1H-苯并三唑

0.1 - < 1

29385-43-1

Methyl-1H-benzotriazole

成分备注所有浓度按重量百分比。
该产品含有苦味剂。**第4部分 急救措施****吸入**

移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化,联络医师。

皮肤接触

用肥皂和水清洗掉。如果刺激症状持续或加重,应就医。

眼睛接触

用水冲洗。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。如果刺激症状持续或加重,应就医。

食入

漱口。若发生呕吐,保持头低位,使胃内容物不会进入肺部。如感觉不适,求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

抽搐 眩晕。恶心、呕吐。腹痛。浮肿。长期接触可能会造成慢性影响。

急救人员的个体防护

如接触到或有疑虑:求医/就诊。如感觉不适,求医(如有可能出示此标签)。确保医务人员了解所涉及物质,并采取防护措施以保护他们自己。出示此安全技术说明书给就诊医生看。

对医生的特别提示

提供一般支持措施,对症治疗。注意观察受害者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施**灭火剂**

抗醇型泡沫。粉末。二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

不得使用水射流作为灭火介质,因为这样会使火蔓延。

特别危险性

热分解可能产生烟雾、碳氧化物和未确认成分的低分子量的有机化合物。

特殊灭火程序

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

对消防人员的保护

发生火灾时,使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

一般火灾危险

未发现异常火灾或爆炸危险。

第6部分 泄漏应急处理**个人防护措施、防护设备和应急处理程序****对非应急响应人员**

远离无关人员。使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风方向。清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。不要吸入气雾/蒸气。确保充分的通风。如果不能控制大量溢漏,应告知地方当局。

对应急响应人员

远离无关人员。使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境排放情况。如能保证安全,可设法防止进一步的泄漏或溢漏。避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法

利用水喷雾来减少蒸汽或转移蒸汽云飘移。防止产品进入下水道。

大量溢漏: 如果没有风险,阻止物质流动。如果有可能,堤防溢漏物。用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。产品回收后,用清水冲洗该区域。

少量溢漏: 用吸附性材料(如布、毛毡)擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。

防止发生次生危害的预防措施

切勿将溢出物放回原容器中重复使用。有关废物处置,请参见SDS的第13部分。

未知。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。不要吸入气雾/蒸气。不得品尝或吞咽。避免长期接触。使用时不得进食、饮水或吸烟。如果可能,应在密闭系统里操作。提供足够通风。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。存放于密闭的容器中。远离不相容材料储存(参见SDS第10部分)。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

中国组分

	类型	数值
乙二醇 (CAS 107-21-1)	PC-STEL	40 mg/m ³
	PC-TWA	20 mg/m ³

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

监测方法

遵循标准监测程序。

工程控制方法

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行,采用工艺密闭罩、局部通风,或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值,维持空气中浓度水平到可接受的水平。

个体防护设备

呼吸系统防护

带有机蒸气滤芯和全面罩的化学呼吸器。

手防护

戴适当的化学防护手套。推荐氯丁橡胶,丁基橡胶,腈或氟橡胶手套。完全接触:使用的手套保护等级分类为6具有480分钟的突破时间。最小手套层厚度 0.38mm。

眼睛防护

带有机蒸气滤芯和全面罩的化学呼吸器。

皮肤和身体防护

作业后彻底洗手。建议使用防渗透围裙。

卫生措施

遵守一切医疗监督要求。远离食品和饮料。始终保持良好的个人卫生习惯,例如处理过该物质之后,在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备,以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观

物理状态

液体。

形态

透明液体。

颜色

红色。

气味

温和的。

气味阈值

未测定。

pH 值

8.25 - 8.60 (20 ° C)

熔点/凝固点

未测定。 / -36 ° C (-32.8 ° F)

沸点,初沸点和沸程

109 ° C (228.2 ° F) (估值)

闪点

无闪点。

爆炸下限 (%)

未测定。

爆炸上限 (%)

未测定。

蒸气压

未测定。

蒸气密度

未测定。

相对密度

未测定。

密度

1.070 kg/l (20 ° C) (典型的)

溶解度

溶解度 (水)

易混合的。

分配系数 (正辛醇/水)

不适用,产品为混合物。

自燃温度

398 ° C (748.4 ° F) (乙二醇)

分解温度

未测定。

蒸发速率

未测定。

易燃性 (固体, 气体)

不适用。

其他数据

运动粘度

未测定。

粘度

未测定。

第10部分 稳定性和反应性

反应性

本品在正常的使用、储存和运输条件下,性能稳定,不起反应。

稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	接触禁配物。
不相容材料	强酸。 强氧化剂。 硝酸盐。 过氧化物。 氯酸盐。
危险的分解产物	高温: 酮类。 醛类。

第11部分 毒理学信息

急性毒性 吞咽可能有害。

产品	物种	试验结果
Perkins ELC(Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment 冷却液 (CAS -)		

急性的

经口

ATEmix

3178 mg/kg bw

组分	物种	试验结果
2-乙基己酸钠 (CAS 19766-89-3)		

急性的

经口

LD50

大鼠

2043 mg/kg

经皮肤

LD50

大鼠

> 2000 mg/kg, 24 小时

乙二醇 (CAS 107-21-1)

急性的

吸入

气溶胶

LC50

大鼠

> 2.5 mg/l, 6 小时

经口

LD50

催化剂

1600 mg/kg

经皮肤

LD50

小鼠

> 3500 mg/kg

甲基-1H-苯并三唑 (CAS 29385-43-1)

急性的

经口

LD50

大鼠

720 mg/kg

经皮肤

LD50

兔子

> 2000 mg/kg, 24 小时

暴露途径 食入。 吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。

症状 抽搐 眩晕。 恶心、呕吐。 腹痛。 浮肿。 长期接触可能会造成慢性影响。

皮肤腐蚀/刺激 长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激

严重眼损伤/眼刺激 直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

呼吸或皮肤过敏 不是呼吸道增敏剂。

呼吸过敏性 本品预计不会引起皮肤过敏。

皮肤过敏性 无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。

生殖细胞致突变性 未归类为对人类有致癌性。

致癌性 可能对胎儿造成伤害。

生殖毒性
生殖能力
甲基-1H-苯并三唑 (CAS 29385-43-1) 30 mg/kg体重/天 OECD 414
结果: LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
物种: 大鼠

特异性靶器官毒性 - 一次接触 未分类。

特异性靶器官毒性 - 反复接触 长期或反复接触可能损害器官(肾)。

吸入危害 非吸入危险。

慢性效应 长期吸入可能有害。 长期或反复接触可能损害器官。

其他信息 无数据。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

组分		物种	试验结果
乙二醇 (CAS 107-21-1)			
水生的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤	> 100 mg/l, 48 小时
急性的			
鱼	LC50	肥头呆鲱鱼	72860 mg/l, 96 小时
甲基-1H-苯并三唑 (CAS 29385-43-1)			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	盔形蚤	8.58 mg/l, 48 小时
	LC50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 小时
藻类	ECr50	近头状伪蹄形藻	75 mg/l, 72 小时
鱼	LC50	Danio rerio	180 mg/l, 72 小时
慢性的			
甲壳纲动物	EC10	盔形蚤	0.4 mg/l, 21 天

生态毒性 该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

持久性和降解性 乙二醇: >90% / 10 天 (OECD 301A) 易生物降解。

生物蓄积

潜在的生物累积性

辛醇/水分配系数 log Kow

乙二醇 (CAS 107-21-1) -1.36

土壤中的迁移性 本品可混溶于水。

其它有害效应 无数据。

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按地方规定处置。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。 该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置 (参见: 处置说明)。

受污染包装 由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

当地废弃处置法规 在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物品名表

未作为危险品监管。

IATA

未作为危险品监管。

IMDG

未作为危险品监管。

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未确立。

准则散装运输

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

乙二醇 (CAS 107-21-1)

危险化学品安全管理条例

未受管制。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律, 法规和标准:
工作场所化学品安全使用措施
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
危险货物包装标志 (GB190-2009)
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)
包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2008)
化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 17519-2013)。

国家危险废物名录

乙二醇 (CAS 107-21-1)

国际法规

所有组分符合以下化学品清单要求: AICS (澳大利亚), DSL (加拿大), EINECS (欧盟), ENCS (日本), IECSC (中国), KECI (韩国), PICCS (菲律宾), TSCA (美国), TCSI (台湾), NZIoC (新西兰)。
对于上面没有列出的国家/地区, 需要输入人员采取进一步的操作。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息**参考文献**

欧洲化学品管理局CHEM
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012: 危险货物物品名表。

缩略语列表

EC50: 50%的有效浓度。
IATA: 国际航空运输协会。
IBC规则: 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则。
IMDG: 国际海运危险货物。
LC50: 50%的致死浓度。
LD50: 50%的致死剂量。
MAPROL: 防止船舶污染国际公约。
PC-TWA: 容许浓度 - 时间加权平均值。
PC-STEL: 容许浓度 - 短时间接触限值。

免责声明

ARTECO NV 无法预期此一资讯及其产品, 或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况, 并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。