

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

1. 化学品及企业标识

产品名称	: 有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)
产品代码	: 0892450451
制造商或供应商信息	
制造商或供应商名称	: 伍尔特(中国)有限公司
地址	: 上海浦东新区康桥东路 1159 弄 51 号 5 号楼 邮编: 201315
电话号码	: 021-5029 7666
应急咨询电话	: 0532-83889090
电子邮件地址	: prodsafe@wuerth.com
推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 防冻剂
限制用途	: 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 绿色 红色
气味	: 酒精样气味

吞咽有害。长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口)	: 类别 4
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	: 类别 2

GHS 标签要素

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

象形图

:



信号词

: 警告

危险性说明

: H302 吞咽有害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。

防范说明

: **预防措施:**
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
事故响应:
P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。
P314 如感觉不适, 须求医/就诊。
废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽有害。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
乙二醇	107-21-1	>= 50 -< 70

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

	在症状持续或有担心, 就医。
吸入	: 如吸入, 移至新鲜空气处。 如有症状, 就医。
皮肤接触	: 谨慎起见用水和肥皂清洗。 如有症状, 就医。
眼睛接触	: 谨慎起见用水冲洗眼睛。 如果刺激发生并持续, 就医。
食入	: 如吞咽, 不要引吐, 除非有医生指导。 就医。 用水彻底漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响	: 吞咽有害。 长期或反复接触可能损害器官。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	: 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水喷雾 耐醇泡沫 二氧化碳(CO2) 化学干粉
不合适的灭火剂	: 未见报道。
特别危险性	: 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 碳氧化物
特殊灭火方法	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 喷水冷却未打开的容器。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	: 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应	: 使用个人防护装备。
---------------	-------------

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

- | | |
|------------------------|--|
| 急救程序 | 遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。 |
| 环境保护措施 | : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 | : 用惰性材料吸收。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。 |

7. 操作处置与储存

操作处置

- | | |
|----------|---|
| 技术措施 | : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。 |
| 局部或全面通风 | : 只能在足够通风的条件下使用。 |
| 安全处置注意事项 | : 不要吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
避免与皮肤长期或反复接触。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。 |

- | | |
|---------|-------|
| 防止接触禁配物 | : 氧化剂 |
|---------|-------|

储存

- | | |
|--------|---------------------------------|
| 安全储存条件 | : 存放在有适当标识的容器内。
按国家特定法规要求贮存。 |
| 禁配物 | : 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂 |

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
乙二醇	107-21-1	PC-TWA	20 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	40 mg/m ³	CN OEL
		TWA (蒸气)	25 ppm	ACGIH
		STEL (蒸气)	50 ppm	ACGIH
		STEL (可吸入性粉尘, 仅气溶胶)	10 mg/m ³	ACGIH

工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 有机蒸气类型

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全眼镜
当眼睛有可能不慎接触本产品时, 请务必佩戴护眼装置。
为特定的工作场所选择保护措施时, 请遵守适用的当地/国家规定。

皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。

手防护

材料 : 丁基橡胶
手套厚度 : 0.5 mm

备注 : 休息前及工作结束时洗手。
根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。

卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

使用时，严禁饮食及吸烟。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 绿色
	红色
气味	: 酒精样气味
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 8.2 - 8.8 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 100 % 原液
熔点/凝固点	: < -46 ° C
初沸点和沸程	: > 108.5 ° C
闪点	: 未观察到闪点，但此产品可能会释放易燃性蒸气。
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 15.3 % (V)
爆炸下限 / 易燃下限	: 3.2 % (V)
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 2.14
密度/相对密度	: 1.070 - 1.080 (20 ° C)
密度	: 1.070 - 1.080 g/cm ³ (20 ° C) (作为液体)

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

溶解性	
水溶性	: 溶于冷水 (20 ° C)
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒径	: 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------------

急性毒性
吞咽有害。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: 892.86 mg/kg 方法: 计算方法
--------	-------------------------------------

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

组分:

乙二醇:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 500 mg/kg
方法: 专家意见

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.5 mg/l
暴露时间: 6 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (小鼠): > 3,500 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙二醇:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙二醇:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙二醇:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

组分:

乙二醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙二醇:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

乙二醇:

接触途径 : 食入
靶器官 : 肾
评估 : 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

乙二醇:

种属 : 大鼠
NOAEL : 150 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年

种属 : 犬
NOAEL : 2,200 - 4,400 mg/kg
染毒途径 : 皮肤接触

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

暴露时间 : 4 周
方法 : OECD 测试导则 410

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

乙二醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 72,860 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 6,500 -
13,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 15,380 mg/l
暴露时间: 7 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 8,590 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 7 天

持久性和降解性

组分:

乙二醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 90 - 100 %
暴露时间: 10 天
方法: OECD 测试导则 301A

生物蓄积潜力

组分:

乙二醇:

生物蓄积 : 种属: Leuciscus idus (高体雅罗鱼)
生物富集系数 (BCF): 10

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.93

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
包装说明 (货运飞机)	: 不适用
包装说明 (客运飞机)	: 不适用

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
EmS 表号	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 不适用

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

16. 其他信息

修订日期 : 2022-11-15

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL	: 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
ACGIH / STEL	: 短期暴露限制
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	: 短时间接触容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事

有机长效防冻液-绿色-4KG- (-45° C)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2021-10-27
1.2	2022-11-15	8351781-00003	最初编制日期: 2021-04-21

组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH