

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

1. 物质 / 混合物标识以及公司 / 企业标识

1.1 产品标识符

产品名称: Edwards Drystar 2 冷却液
其他标识方式: 无
项目编号: H128-10-003, H128-10-004

1.2 物质或混合物的有关确定用途以及建议避开的用途。

标识使用: 针对专业用户的水质调节剂。
建议避开的用途: 不可用

1.3 安全数据表提供方的详细信息

英国联系信息详情

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, United Kingdom

一般咨询
电话: +44 (0)8459 212223
电子邮件: info@edwardsvacuum.com

中国联系信息详情

Edwards Technologies Trading (上海) Co Ltd
中国上海浦东新区
龙东大道 3000 号
张江集电港 1 期
7 号楼 301 室
邮编: 201203

一般咨询
免费电话: 400 111 9618

1.4 紧急电话号码:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 危害辨识

2.1 物质或混合物的分类

GHS 分类: 混合物
分类根据法律 (EC) 1272/2008 号: 未分类
分类根据指令 1999/45/EC: 未分类

2.2 标签要素

危害象形图: 不适用
信号词: 不适用
危害声明: 不适用
防范说明: 不适用
安全术语: S37 - 佩戴合适的手套。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

2.3 其他危害

PBT 标准: 不适用
vPvB 标准: 不适用
不造成分类的其他危害: 不适用

3. 组成 / 成分信息

3.1 物质

不适用。

3.2 混合物

成分	% 重量	CAS 号	危险等级 *	风险警句 / 危害声明 *
丙二醇	75 至 < 90	57-55-6	不适用	不适用

*危害类别, 风险术语和危害声明。仅当组成成分依照欧盟指令 1272/2008 (修订版) 被分类为危险并且其浓度足以使物质整体具有危险时, 方才填写这些栏。在所有其他情况下, 栏中应填写“不适用”。

有关已声明的风险警句和危害声明的全文, 请参见第 16 节。

4. 急救措施

4.1 急救措施的描述

眼睛: 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时地抬起上下眼皮。检查并取下隐形眼镜。连续冲洗至少 10 分钟。如果症状仍存在, 请就医。

皮肤: 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱掉受污染的衣物和鞋子。若出现症状, 请就医。

摄食 / 口腔: 用水冲洗口腔。将受影响的人员移到有新鲜空气的地方, 以舒服的呼吸姿势保持休息。如果接触人员不慎咽下冷却液但仍有知觉, 可以喝少量水。请勿引导呕吐。若出现症状, 请就医。

吸入: 将受影响的人员移到有新鲜空气的地方, 以舒服的呼吸姿势保持休息。若出现症状, 请就医。

一般建议: 无。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

4.2 最重要的症状和影响, 包括急性和延时的

潜在的急性健康影响:

眼睛: 没有已知的显著效果或严重危险。

皮肤: 没有已知的显著效果或严重危险。

摄食 / 口腔: 没有已知的显著效果或严重危险。

吸入: 没有已知的显著效果或严重危险。

过度暴露的症状:

眼睛: 不适用。

皮肤: 不适用。

摄食 / 口腔: 不适用。

吸入: 不适用。

4.3 需要立即就医和特殊治疗的症状

医师注意事项: 对症治疗。如果不慎大量咽下或吸入, 应立即联系中毒治疗专家。

5. 消防措施

5.1 灭火材料

适合的灭火材料: 使用适合环境火场的灭火剂。

不适合的灭火材料: 无已知效果。

5.2 该物质或混合物造成的特殊危害

起火和爆炸危险: 若起火或受热, 会出现压力增大情况, 冷却液容器可能爆裂。疏散起火区域的所有人员, 隔离现场。

危险的燃烧产物: 分解产物可能包括二氧化碳和一氧化碳。

5.3 针对消防员的建议

消防员特殊预防措施: 立即隔离现场, 撤离火场 (若有) 邻近区域内的所有人员。

消防员特殊防护装置: 消防员应佩戴合适的防护装备和自给式呼吸器 (SCBA) (有全脸面罩, 在正压模式下运行)。符合欧洲标准 EN 469 的消防员服装 (包括头盔、防护长靴和手套) 将提供针对化学品事故的基本防护水平。

关于易燃性属性 - 参见第 9 节。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

6. 意外泄漏措施

6.1 人员预防措施、防护设备以及应急程序

针对非紧急救援人员: 如果存在任何人员风险或未经恰当培训, 则不得采取任何行动。疏散周围区域。禁止无关的和无防护的人员进入。请勿触摸或踩踏溢漏的冷却液。佩戴合适的个人防护装备 (参见第 8 节)。

针对应急响应人员: 如果需要专用服装应对溢漏, 应注意第 8 节适用和不适用材料的相关信息以及关于卫生措施的其他信息。

6.2 环境预防措施:

避免溢出的冷却液扩散、流入和接触土壤、水路、排水沟和下水道。如果此产品造成了环境污染 (下水道、水路、土壤或空气等), 应通知相关管理机构。

6.3 用于围堵和清理的方法和材料

穿上必要的个人防护服: 参见第 8 节。谨慎操作; 溢出区域可能容易滑倒。

大量溢漏

在安全且可能的情况下, 止住泄漏。从溢出区域移开容器。防止进入下水道、水道、地下室或有限区域内。将溢出物冲洗进入污水处理厂, 或者使用非易燃吸收材料 (如沙子、土、蛭石或硅藻土) 收集溢出物并放入容器中。按第 13 节所述进行处置。

少量溢漏

在安全且可能的情况下, 止住泄漏。从溢出区域移开容器。用水稀释然后用拖布擦干, 或者用惰性干燥材料吸收, 然后放入合适的废弃处理容器中。按第 13 节所述进行处置。

6.4 参考其他章节。

请参见第 8 节的“佩戴合适的个人防护装备”的信息。

请参见第 13 节的“废弃注意事项”信息。

7. 处置和存储

7.1 安全操作的防范措施

确保在产品操作的整个过程中, 使用个人防护装备, 参见第 8 节。在使用产品的区域避免饮食和抽烟。保持良好卫生。在使用之后和餐饮之前洗手。进入餐饮区域之前, 脱掉被污染的衣物和个人防护装备。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

7.2 安全储存条件, 包括所有不相容性

依照当地法规进行存储。存储在原始容器中, 或者存储在使用兼容材料制成并取得认可的备用容器中。请勿存储在没有任何标签的容器中。使用合适的密封装置, 以防污染环境。在不使用时, 使容器严紧密闭。谨慎地重新密封已打开的容器, 并使它们竖立放置, 以防泄漏。

7.3 特定的最终用途

不适用。

8. 接触控制 / 个人防护

8.1 控制参数

成分	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	职业接触限值 EH40 (UK)
丙二醇	未建立	未建立	10 mg/m ³ - 8 小时 TWA (微粒) 474 mg/m ³ - 8 小时 TWA (蒸汽和微粒) 150 ppm - 8 小时 TWA (蒸汽和微粒)

8.2 接触控制

适合的工程控制措施

不需要特殊通风。良好常规通风应足以控制工作人员接触空中蒸汽。使用工艺围栏、局部排气通风或其他工程控制使工作人员在接触时低于推荐的 / 法定限值。确保在工作地点附近提供洗眼间和安全淋浴。

个人防护措施:

眼睛 / 脸部保护:

佩戴符合 EN166 1F, 带有侧边的防护眼镜, 或者符合得到批准的标准的其他安全护目镜, 以免接触液体泼溅、薄雾或蒸汽。

手 / 皮肤保护:

戴上符合得到批准的标准耐化学腐蚀的防渗手套 4 - 8 小时 (穿透时间): 丁腈橡胶。

呼吸保护:

不需要 (在正常使用情况下)。

卫生措施:

接触化学制品后, 在进食、抽烟以及去洗手间之前以及工作结束时应彻底清洗双手、前臂和脸部。应采取适当的方法脱掉可能被污染的衣物。再次穿着前应清洗受污染的衣物。再次穿着前应彻底清洁受污染的鞋子。

其他 / 常规保护:

穿着符合得到批准的标准工装裤和合适的鞋。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

环境暴露控制章节:

环境暴露控制: 应检查通风设施或工作工艺设备产生的排放气体, 以确保符合环保法规的要求。在一些情况下, 必须安装烟气洗涤器、过滤器或对工艺设备进行工程改造, 以将排放物降低至可以接受的水平。

9. 物理和化学属性

9.1 物理和化学属性之基本信息

外观	绿色液体	熔点 / 凝点	不可用	°C / °F
气味	特性	初始沸点和沸腾范围	130 / 266	°C / °F
气味阈值	不可用	闪点	不适用	°C / °F
pH	7 至 8 [浓度 (% w/w): 100%]	可燃或爆炸上限 / 下限	不可用	°C / °F
蒸发率	不可用	蒸汽压力	不可用	hPa
可燃性 (固体、气体)	不可用	蒸汽密度	不可用	g/cm ³
溶解性	易溶于热水和冷水	相对密度	1.047	g/cm ³
分配系数: n- 辛醇 / 水	不可用	自动点火温度	不可用	°C / °F
爆炸特性	不可用	分解温度	不可用	°C / °F
氧化特性	不可用	粘度	不可用	cSt

9.2 其他信息

不适用。

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

不适用。

10.2 化学稳定性

稳定 (在正常使用情况下)。

10.3 有害反应的可能性

无 (在正常使用情况下)

10.4 应避免的状况

不适用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

10.5 不兼容材料

不适用。

10.6 危险分解产物

在正常存储和使用情况下, 应不会产生有害分解物。

11. 毒理学信息

11.1 毒性效应的相关信息

急性毒性: 不适用。

刺痛: 不适用。

腐蚀性: 不适用。

致敏: 不适用。

重复剂量毒性: 不适用。

致癌性: 不适用。

致突变性: 不适用。

特定目标器官毒性 (STOT) - 单次暴露: 不适用。

STOT - 重复暴露: 不适用。

呼吸危害: 不适用。

繁殖毒性: 不适用。

可能暴露途径的相关信息

不适用。

物理、化学和毒性特性的相关症状

眼睛效果: 不适用。

皮肤效果: 不适用。

摄入 / 口服影响: 不适用。

吸入效果: 不适用。

短期和长期暴露会造成延时和即时影响, 以及慢性影响。

不适用。

其他信息

不适用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

12. 生态信息

无已知的造成生态损害的事件, 正常使用情况下预期也不会出现这种情况。

12.1 毒性

不适用。

12.2 持续性和降解性

不适用。

12.3 生物蓄积潜在性

不适用。

12.4 在土壤中的迁移性

不适用。

12.5 PBT 和 vPvB 评价的结果

PBT: 不适用。

vPvB: 不适用。

12.6 其他不良效果

无已知的不良影响。

13. 废弃注意事项

本品属于有害废物, 欧洲废物目录 (EWC) 编号为 16 03 06。

13.1 废物处理方法

产品: 在可能的情况下, 避免 / 尽量减少废弃冷却液的产生。空容器或内衬可能留有一些产品残渣。本材料及其容器必须安全处置。
由取得许可的废物处理服务商来处置残留的且不可回收的冷却液。依照所有适用的环境保护和废物处置法律、以及区域性地方主管部门的要求, 处置冷却液。

包装: 应当避免或尽可能减少废物的产生。废物包装应当循环利用。只有在循环利用不可行的情况下才应考虑焚烧或填埋。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

14. 运输信息

14.1 UN 编号

ADR/RID	IMDG	IATA	加拿大 TDG	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

14.2 UN 正确运输名称

ADR/RID	IMDG	IATA	加拿大 TDG	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

14.3 运输危险等级

ADR/RID	IMDG	IATA	加拿大 TDG	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

14.4 包装组别

ADR/RID	IMDG	IATA	加拿大 TDG	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

14.5 环境危害

ADR/RID	IMDG	IATA	加拿大 TDG	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

14.6 针对用户的特殊防范措施

ADR/RID	IMDG	IATA	加拿大 TDG	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

14.7 按照 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC 代码进行批量运输

不适用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

15. 管制信息

15.1 专门针对该物质或混合物的安全、健康与环境法规 / 法律

欧洲

根据关于物质和混合物分类、标签和包装的 1907/2006 (REACH) 号欧盟法规, 已对本品进行了分类。

分类为供货危险: 否。

德国联邦水管理条例: 水污染等级 - WGK 1

美国

此产品中包含的所有材料都遵循 U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)。

SARA 标题 III - 第 313 节 供应商通知:

此产品不包含受 1986 年的《应急计划与社区知情权法案》(EPCRA) 第 313 节的报告要求所管制和 40 CFR 第 372 部分所规定的有毒化学品。

California Proposition 65: 此产品不包含在加利福尼亚州已知会导致癌症或生殖毒性的化学品。

加拿大

WHMIS 分类: 不适用。

此产品中的所有成分都包括在 Canadian DSL 内。

15.2 化学安全性评估

不适用。

16. 其他信息

本 SDS 的依据是关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH) 的 (EC) 1907/2006 号法规 ANSI Z400.1 (基于 453/2010 号法规修订) 和全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)。

16.1 缩写声明和术语的全文

安全术语 S37 - 佩戴合适的手套

16.2 NFPA / HMIS 危险代码

NFPA 危险代码		HMIS 危险代码		分级系统
健康	不可用	健康	不可用	0 = 没有危险
易燃性	不可用	易燃性	不可用	1 = 轻度危险
不稳定性	不可用	反应性	不可用	2 = 中度危险
				3 = 严重危险
				4 = 极度危险

安全数据表 (SDS)

产品名称: 冷却液 - EDWARDS DRYSTAR 2

16.3 此数据表的信息来源

- Alpha Alent 公司 “Drystar 2 0.9 Ltr” 安全数据表, 第 1 版, 发布日期: 17/04/2013.

16.4 词汇

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; **ADR** - 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议; **ANSI** - 美国国家标准学会; **Canadian TDG** - 加拿大危险货物运输; **CAS** - 化学品精炼服务 - **Chemtrec** - 化学品运输应急中心 (美国); **DSL** - 国内物质清单; **EC** - 有效浓度; **EH40 (UK)** - HSE 指导性说明 EH40 职业接触限值; **EPCRA** - 应急计划和社区知情权法案; **GHS** - 全球化学品统一分类和标签制度; **HMIS** - 有害材料信息服务; **IATA** - 国际空运协会; **IMDG** - 国际海运危险货物; **LC** - 致死浓度; **LD** - 致死剂量; **NFPA** - 国家防火协会; **OSHA** - 美国劳动部职业安全与健康管理局; **PBT** - 持久、生物累积性及毒性; **vPvB** - 持久性、生物累积性非常高; **PEL** - 容许接触限值; **RID** - 关于危险货物铁路国际运输的欧洲协议; **SARA (标题 III)** - 超级基金修订案和重新授权法案; **SARA 313** - 超级基金修订案和重新授权法案, 第 313 节; **SCBA** - 自持式呼吸装备; **STEL** - 短期接触限值; **TLV** - 阈值限值; **TSCA** - 毒性物质控制法案公共法 94-469; **TWA** - 按时间权重平均值; **US DOT** - 美国交通部; **WHMIS** - 工作场所有害材料信息系统。

16.5 修订历史:

2010 年 6 月 - 更新数据表以反映最新的管制信息。

2011 年 11 月 - 更新数据表以反映最新的供应商安全信息。

2012 年 11 月 - 更新欧洲和美国详细联系信息。

2013 年 7 月 - 数据表经过更新以符合 1907/2006 号欧盟法规 (根据 453/2010 号法规进行修订) 和 GHS。

2013 年 12 月 - 全局格式变动。

2016 年 1 月 - 更新联系信息详情。未更新修订日期, 以保留 2 年一次的 SDS 复审日期。

虽然此数据表中的信息和建议在我们的知识范围内是正确的, 但我们仍建议您在使用之前自行判断此材料是否适合您的用途。此数据表中的信息从制造商数据复制而来; 这些信息的精确性由制造商负责。对于因使用或信任此数据表而造成的任何损失, Edwards 不承担任何责任。