

第 1 部分: 物质/混合物及公司/企业标识

1.1. 产品标识

产品形式 : 混合物
商品名称 : LIQ-702xx 冷却液 (“xx”表示液体颜色)

1.2. 物质和混合物相关确定用途以及建议避免的用途

1.2.1. 相关确定用途

主要用途类别 : 通用工业传热介质

1.2.2. 建议避免的用途

使用限制 : 请勿将产品用于任何其他用途

1.3. 安全数据表提供方详细信息

生产厂家

Koolance Korea
Koolance Bld, 40, Deokcheonro 34, Manan-gu, Anang-si, Gyeonggi-do, South Korea 14088 电话 (美国)
+01 253-249-7669 - 传真 (美国) +01 253-249-7453
<https://www.koolance.com>

欧洲 - 仅限代表 (非进口商)

KTR Europe GmbH
65760, Mergenthalerallee 77, Frankfurt/Eschborn, Germany.
电话 +49 6196-887170

1.4. 紧急电话号码

紧急电话号码 : 请联系各国家服务台·电话号码列表: 奥地利 (维也纳) +43 1 515 61 0, 比利时 (布鲁塞尔) +32 070 245 245, 保加利亚 (索非亚) +359 2 9888 205, 克罗地亚 +385 1 2348 342 捷克共和国 (布拉格) +420 224 919 293 或 +420 224 915 402, 丹麦 (哥本哈根) 82 12 12 12, 爱沙尼亚 (塔林) 112, 芬兰 (赫尔辛基) +358 9 471 977, 法国 (巴黎) +33 1 45 42 59 59, 德国 (柏林) +49 30 19240, 希腊 (雅典) +30 210 77 93 777, 匈牙利 (布达佩斯) +36 80 201 199, 冰岛 (雷克雅未克) +354 543 2222 oder 112, 爱尔兰 (都柏林) +353 1 8379964 或 +353 1 809 2166, 意大利 (罗马) +39 06 305 4343, 拉脱维亚 (里加) 112 ODER +371 6704 2473, 立陶宛 (维尔纽斯) +370 5 236 20 52 或 +370 687 53378, 卢森堡 +352 70 245 245, 马耳他 +356 2122 4071, 荷兰 (比尔托芬) +31 30 274 88 88, 挪威 (奥斯陆) 22 591300, 波兰 (格但斯克) +48 58301 65 16 或 +48 58 349 2831, 葡萄牙 (里斯本) 808 250 143, 罗马尼亚 (布加勒斯特) +40 21 3183606, 斯洛伐克 (布拉迪斯拉发) +421 2 54 77 416 6, 斯洛文尼亚 (卢布尔雅那) +386 41 650 500, 西班牙 +34 91 562 04 20 (西班牙语) 或 +34 91 768 98 00 (可以要求说英语), 瑞典 (斯德哥尔摩) 112 或 +46 10 456 6700 (周一至周五 9:00-17:00), 英国 (伦敦) 112 或 0845 4647 (NHS 直拨电话)

第 2 部分: 危害性标识

2.1. 物质或混合物的分类

根据欧盟规定 (EC) No. 1272/2008 [CLP]的分类

皮肤腐蚀/刺激, 2 类 H315
严重眼损伤/眼睛刺激, 2 类 H319

H 和 EUH 说明全文: 见第 16 部分

不利的理化、人体健康和环境影响

造成皮肤刺激。造成严重的眼睛刺激。

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

2.2. 标签要素

根据条例 (EC) No. 1272/2008 [CLP] 的标签标识

危险象形图 (CLP)



GHS07

警示词 (CLP)

危害性说明 (CLP)

防范说明 (CLP)

: 警告

: H315 - 引起皮肤刺激。

H319 - 造成严重的眼睛刺激。

: P264 - 处理后彻底冲洗双手、前臂和面部。

P280 - 穿戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力防护用具。

P302+P352 - 如沾染皮肤: 用大量肥皂和水冲洗。

P305+P351+P338 - 如果进入眼睛: 用水小心冲洗数分钟。如果佩戴隐形眼镜且可轻易取出, 请将其取出。持续冲洗。

P321 - 具体治疗 (见本标签上的补充急救指示)。

P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

2.3. 其他危害性

不含 $\geq 0.1\%$ 的任何根据 REACH 附件 XIII 评估的多溴联苯/vPvB 物质

不含 $\geq 0.1\%$ 的任何根据 REACH 附件 XIII 评估的多溴联苯/vPvB 物质

组份	
丙二醇 (57-55-6)	此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 PBT 标准 此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 vPvB <input type="checkbox"/> 准
磷酸氢二钾 (7758-11-4)	此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 PBT 标准 此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 vPvB <input type="checkbox"/> 准
铝酸钠 (7631-95-0)	此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 PBT 标准 此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 vPvB <input type="checkbox"/> 准
间甲基苯甲酸 (99-04-7)	此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 PBT 标准 此物质/混合物不符合 REACH 条例附件 XIII 的 vPvB <input type="checkbox"/> 准

混合物所含物质均未因具有内分泌干扰特性而被列入根据 REACH 第 59 (1) 条确定的清单中, 按照欧盟委员会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧盟委员会条例 (EU) 2018/605 中规定的标准, 混合物也未被确定为含有浓度大于或等于 0.1% 的具有内分泌干扰特性的物质

第 3 部分: 组成 / 成分信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	产品标识符	%	根据欧盟规定 (EC) No. 1272/2008 [CLP] 的分类
水	CAS 编号: 7732-18-5 EC 编号: 231-791-2	70 - 75	未分类
丙二醇	CAS 编号: 57-55-6 EC 编号: 200-338-0	25 - 30	皮肤刺激 2, H315 眼睛刺激 2, H319
磷酸氢二钾	CAS 社编号: 7758-11-4 EC 编号: 231-834-5	≤ 1	急性毒性 4 (经口), H302 急性毒性 3 (吸入: 粉尘、烟雾), H331

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

名称	产品标识符	%	根据欧盟规定 (EC) No. 1272/2008 [CLP] 的分类
钼酸钠	CAS 编号 : 7631-95-0 EC 编号 : 231-551-7	≤ 1	急性毒性 4 (吸入 : 粉尘、烟雾)、H332 特异性靶器官-反复 2, H373
间甲基苯甲酸	CAS 编号 : 99-04-7 EC 编号 : 202-723-9	≤ 1	特异性靶器官-反复 2, H373 水生长期 2, H411

H 和 EUH 说明全文 : 见第 16 部分

第 4 部分 : 急救措施

4.1 急救措施说明 :

吸入后的急救措施	: 如呼吸困难, 将人员移至新鲜空气处, 保持舒适呼吸。
皮肤接触后的急救措施	: 用大量清水冲洗皮肤。脱掉沾染的衣物。如发生皮肤刺激 : 求医/就诊。
眼睛接触后的急救措施	: 用水小心冲洗数分钟。如果佩戴隐形眼镜且可轻易取出, 请将其取出。持续冲洗。如果眼睛刺激持续 : 就医。
食入后的急救措施	: 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心或医生。

4.2. 最重要的急性和迟发症状及影响

皮肤接触后的症状/影响	: 刺激。
眼睛接触后的症状/影响	: 眼睛刺激。

4.3. 对所需即时医疗和特殊处理的指示

对症治疗。

第 5 部分 : 消防措施

5.1. 灭火介质

合适的灭火介质 : 水喷雾。干粉。泡沫。二氧化碳。

5.2. 物质或混合物引起的特别危险性

火灾情况下的危险分解产物 : 可能释放有毒烟雾。

5.3. 对消防员的建议

消防过程中的防护 : 没有适当的防护装备, 不要贸然行动。自给式呼吸器。全套防护服。

第 6 部分 : 泄漏应急处理

6.1 人员预防措施、防护装备和应急处置程序

6.1.1. 对于非应急人员

应急处置程序 : 进行溢漏区域通风。避免与皮肤和眼睛接触。

6.1.2. 对于应急响应人员

防护装备 : 没有适当的防护装备, 不要贸然行动。欲了解更多信息, 请参阅第 8 部分 : “接触控制/个人防护”。

6.2. 环境预防措施

避免释放到环境中。

6.3. 拦截和清理的方法和材料

清理方法 : 将液体溢漏物吸收到吸收材料中。

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

其他信息 : 在授权场所处置材料或固体残留物。

6.4. 参阅其他部分的内容

欲了解更多信息, 请参阅第 13 部分。

第 7 部分: 处理和储存

7.1. 安全处理预防措施

安全处理预防措施 : 确保工作场所通风良好。避免与皮肤和眼睛接触。穿戴个人防护装备。

卫生措施 : 被沾污的衣物必须清洗后方可再次穿着。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。处理产品后务必洗手。

7.2. 安全储存条件, 包括任何禁配物

储存条件 : 存放在通风良好处。保持阴凉。

禁配产品 : 还原性材料。

7.3. 具体最终用途

没有其他信息可用

第 8 部分: 接触控制/个人防护

8.1. 控制参数

8.1.1 国家职业接触和生物限值

丙二醇 (57-55-6)	
克罗地亚-职业接触限值	
当地名称	Propane-1,2-diol
GVI (OEL TWA) [1]	474 mg/m ³ 蒸气和颗粒物总和 10 mg/m ³ 仅颗粒物
GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm 蒸气和颗粒物总和
参考法规	关于保护工人在工作中免受危险化学品接触、接触限值和生物限值的规则手册 (NN 2021/1)
爱尔兰-职业接触限值	
当地名称	Propane-1,2-diol [Propylene glycol]
OEL TWA [1]	470 mg/m ³ 总和 (蒸气和颗粒物) 10 mg/m ³ 颗粒物
OEL TWA [2]	150 ppm 总和 (蒸气和颗粒物)
参考法规	2021 年化学制剂实务守则
拉脱维亚 - 职业接触限值	
当地名称	Propilēnglikols (1,2-propāndiols)
OEL TWA	7 mg/m ³
参考法规	2007 年 5 月 15 日第 325 号内阁条例
立陶宛 - 职业接触限值	
当地名称	Propilenglikolis
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m ³
参考法规	立陶宛卫生标准 HN 23:2011 (No.V-695/A1-272, 2018-06-12)

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

丙二醇 (57-55-6)	
波兰 - 职业接触限值	
当地名称	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ 蒸气和可吸入部分
备注	可吸入部分 - 可进入口鼻的气溶胶部分, 在呼吸道中沉积时对健康有害。
参考法规	法律期刊 2005 年第 1286 项
英国 - 职业接触限值	
当地名称	Propane-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	474 mg/m ³ 10 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	150 ppm
参考法规	EH40/2005 (第四版, 2020 年)。HSE
挪威 - 职业接触限值	
当地名称	Propan-1,2-diol
限值 (OEL TWA) [1]	79 mg/m ³
限值 (OEL TWA) [2]	25 ppm
参考法规	FOR-2021-06-28-2248
钼酸钠 (7631-95-0)	
比利时 - 职业接触限值	
OEL TWA	0.5 mg/m ³
法国 - 职业接触限值	
VME (OEL TWA)	5 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL)	10 mg/m ³
英国 - 职业接触限值	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	10 mg/m ³
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	0.5 mg/m ³ (可吸入部分)

8.1.2. 推荐的监测程序

没有其他信息可用

8.1.3. 形成的空气污染物

没有其他信息可用

8.1.4. DNEL 和 PNEC

没有其他信息可用

8.1.5. 控制分级

没有其他信息可用

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

8.2. 接触控制

8.2.1. 适当的工程控制

适当的工程控制：
确保工作场所通风良好。

8.2.2. 个人防护装备

个人防护装备符号：



8.2.2.1. 眼睛和面部防护

眼睛防护：
安全眼镜

8.2.2.2. 皮肤防护

皮肤和身体防护：
穿着合适的防护服。

手部防护：
防护手套

8.2.2.3. 呼吸系统防护

呼吸系统防护：
如果通风不良，佩戴适当的呼吸装备。

8.2.2.4. 热危害

没有其他信息可用

8.2.3. 环境接触控制

环境接触控制：
避免释放到环境中。

第9.1. 基本理化特性信息

物理状态	: 液体
颜色	: 无可数据
气味	: 无可数据
气味阈值	: 无可数据
熔点	: 不适用
凝固点	: 无可数据
沸点	: > 98°C
易燃性	: 不易燃。
爆炸极限	: 无可数据
爆炸下限	: 无可数据
爆炸上限	: 无可数据
闪点	: 118°C (克利夫兰开口杯法)。93°C 下不发生闪燃 (泰格闭口杯法)
自燃温度	: 无可数据
分解温度	: 无可数据
pH	: 20°C下 7 – 8 ; 样品/水 = 1:5 (体积比)
运动粘度	: 20°C下 2.3 mm ² /s
溶解性	: 20°C下可溶
正辛醇/水分配系数 (log Kow)	: 无可数据
蒸气压	: 无可数据
20°C时的蒸气压	: 无可数据
密度	: 1.042 g/cm ³

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

相对密度 : 无可用数据
20°C时的相对蒸气密度 : 1.03
颗粒特性 : 不适用

水 (7732-18-5)	
沸点	100°C
蒸气压	25°C下 2300 Pa

丙二醇 (57-55-6)	
沸点	187.6°C
闪点	104°C (闭杯法, 1000 hPa, 欧盟方法 A.9 : 闪点)
自燃温度	> 400°C (1000 - 1001 hPa, 欧盟方法 A.15 : 自燃温度 (液体和气体), T2)
蒸气压	0.2 hPa (25°C, 欧盟方法 A.4 : 蒸气压)
50°C时的蒸气压	1.8 hPa (安托万方程)
粒径	不适用 (液体)

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
沸点	不适用 (熔点 > 300°C)
闪点	不适用 (固体)
自燃温度	不适用
蒸气压	不适用 (熔点 > 300°C)
粒径	文献中没有可用数据

钼酸钠 (7631-95-0)	
闪点	不适用

间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
沸点	263°C
闪点	159°C (1013.25 hPa, 欧盟方法 A.9 : 闪点)
自燃温度	500°C (T1)
蒸气压	0.00019 hPa (25°C, OECD 104 : 蒸气压)

9.2. 其他信息

9.2.1. 关于物理危害分类的信息

没有其他信息可用

9.2.2. 其他安全特性

没有其他信息可用

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

产品在正常使用、储存和运输条件下是非反应性的。

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

10.2. 化学稳定性

在正常条件下稳定。

10.3. 危险反应的可能性

在正常使用条件下未知有危险反应。

10.4. 应避免的条件

在建议的储存和处理条件下无 (见第 7 部分)。

10.5. 禁配材料

没有其他信息可用

10.6. 危险分解产物

在正常的储存和使用条件下, 应该不会产生危险分解产物。

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 条例 (EC) 1272/2008 中定义的危险等级信息

急性毒性 (经口): 未归入
急性毒性 (经皮): 未归入
急性毒性 (吸入): 未归入

水 (7732-18-5)	
经口 LD50	> 90000 mg/kg 体重
经皮 LD50	> 90000 mg/kg 体重
丙二醇 (57-55-6)	
大鼠经口 LD50	22000 mg/kg (大鼠, 雄性/雌性, 实验值, 经口)
兔经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (24 小时, 兔, 实验值, 经皮, 14 天)
吸入 LC50 - 大鼠	> 44.9 mg/l 空气 · 动物: 大鼠 · 指南: 其他 · 结果备注: 其他:
磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
大鼠经口 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 420: 急性经口毒性 - 急性毒性分类方法, 大鼠, 雌性, 实验值, 经口, 14 天)
经口 LD50	1700 mg/kg 体重
大鼠经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 402: 急性经皮毒性, 24 小时, 大鼠, 雄性/雌性, 实验值, 经皮, 14 天)
经皮 LD50	> 2500 mg/kg 体重
吸入 LC50 - 大鼠	> 0.83 mg/l (OECD 403: 急性吸入毒性, 4 小时, 大鼠, 雄性/雌性, 交叉参照, (最大可实现浓度) · 吸入 (粉尘) · 14 天)
铝酸钠 (7631-95-0)	
大鼠经口 LD50	4000 mg/kg (大鼠, 经口, 来源: BIG)
经口 LD50	2689 mg/kg (OECD TG 401, GLP)
大鼠经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重, 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 402 (急性经皮毒性), 结果备注: 其他:
吸入 LC50 - 大鼠	> 2.1 mg/l (4 小时, 大鼠, 吸入)
吸入 LC50 - 大鼠 (粉尘/烟)	> 5.05 mg/l/4 小时

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
大鼠经口 LD50	> 2000 mg/kg 体重, 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 401 (急性经口毒性)

丙二醇 (57-55-6)	
pH	6.5 - 7.5 (50 %)
皮肤腐蚀/刺激	: 造成皮肤刺激。 pH: 20°C下 7 - 8; 样品/水 = 1:5 (体积比)
严重眼睛损伤/刺激	: 造成严重眼睛刺激。 pH: 20°C下 7 - 8; 样品/水 = 1:5 (体积比)
呼吸或皮肤致敏作用	: 未归入
生殖细胞致突变性	: 未归入

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
pH	9.2

钼酸钠 (7631-95-0)	
pH	9 - 10 (5%)

丙二醇 (57-55-6)	
体内	使用哺乳动物骨髓细胞的染色体异常试验: 阴性 (雄性大鼠)
体外	细菌回复突变试验: 阴性 (TA92, TA94, TA98, TA100, TA1535 和 TA1537, 使用代谢活化系统)
致癌性	: 未归入
生殖毒性	: 未归入
特异性靶器官-单次接触	: 未归入
特异性靶器官-反复接触	: 未归入

丙二醇 (57-55-6)	
NOAEL (亚慢性、经口、雄性动物, 90 天)	443 mg/kg 体重, 物种: 猫, 物性别: 雄性

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
NOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	1000 mg/kg 体重, 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 422 (重复剂量毒性合并生殖/发育毒性筛选试验)

钼酸钠 (7631-95-0)	
NOAEC (吸入、大鼠、粉尘/烟□/烟羽, 90 天)	> 0.1 mg/l 空气 · 动物: 大鼠 · 指南: OECD 指南 413 (亚慢性吸入毒性: 90 天研究)
特异性靶器官-反复接触	长期或反复接触可能造成器官损伤。

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
NOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	100 mg/kg 体重, 动物: 大鼠, 动物性别: 雌性, 指南: OECD 指南 422 (重复剂量毒性合并生殖/发育毒性筛选试验)
特异性靶器官-反复接触	长期或反复接触可能造成器官损伤。

呼吸道危害 : 未归入

LIQ-702 冷却液	
运动粘度	20°C 下 2.3 mm ² /s
磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
运动粘度	不适用 (固体)

11.2. 其他危害信息

没有其他信息可用

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被视为对水生生物有害或对环境造成长期不利影响。
对水生环境有害, 短期 (急性) : 未归入
对水生环境有害, 长期 (慢性) : 未归入
不可快速降解 : 未归入

LIQ-702 冷却液	
LC50 - 鱼类[1]	8700 mg/l, 黑头呆鱼
EC50 - 甲壳类[1]	7921 mg/l, 大型蚤
72 小时 EC50 - 藻类[1]	1634 mg/l, 羊角月牙藻

丙二醇 (57-55-6)	
LC50 - 鱼类[1]	40613 mg/l (96 小时, 虹鳟, 静态系统, 淡水, 实验值)
LC50 - 鱼类[2]	51400 mg/l, 试验生物 (物种): 黑头呆鱼
EC50 - 甲壳类[1]	18340 mg/l, 模糊网纹蚤 (EPA 600/4-90/0-27, 静态试验, 淡水)
72 小时 EC50 - 藻类[1]	24200 mg/l, 试验生物 (物种): 羊角月牙藻 (曾用名称: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
72 小时 EC50 - 藻类[2]	19300 mg/l, 试验生物 (物种): 中肋骨条藻
96 小时 EC50 - 藻类[1]	19000 mg/l, 试验生物 (物种): 羊角月牙藻 (曾用名称: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
96 小时 EC50 - 藻类[2]	19100 mg/l, 试验生物 (物种): 中肋骨条藻
ErC50 - 藻类	24200 mg/l (OECD 201: 藻类, 生长抑制试验, 72 小时, 羊角月牙藻, 静态系统, 淡水, 实验值: GLP)

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
LC50 - 鱼类[1]	> 100 mg/l, 试验生物 (物种): 虹鳟 (曾用名称: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - 甲壳类[1]	> 100 mg/l (OECD 202: 蚤类急性活动抑制试验, 48 小时, 大型蚤, 静态系统, 淡水, 交叉参照, 标称浓度)

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
72 小时 EC50 - 藻类[1]	> 100 mg/l, 试验生物 (物种) : 具刺链带藻 (曾用名称 : Scenedesmus subspicatus)
ErC50 - 藻类	> 100 mg/l (OECD 201 : 藻类, 生长抑制试验, 72 小时, 具刺链带藻, 静态系统, 淡水, 交叉参照, 标称浓度)
钼酸钠 (7631-95-0)	
LC50 - 鱼类[1]	644.2 mg/l (OECD 203 : 鱼类, 急性毒性试验, 96 小时, 黑头呆鱼, 半静态系统, 淡水, 实验值)
72 小时 EC50 - 藻类[1]	356.9 mg/l (ISO 10253, 静态系统, 盐水, 证据权重, 生长速度)
间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
LC50 - 鱼类[1]	82 mg/l (OECD 203 : 鱼类, 急性毒性试验, 96 小时, 青鳉, 半静态系统, 淡水, 实验值)
EC50 - 甲壳类[1]	75 mg/l (OECD 202 : 蚤类急性活动抑制试验, 48 小时, 大型蚤, 静态系统, 淡水, 实验值)
72 小时 EC50 - 藻类[1]	18 mg/l, 试验生物 (物种) : 羊角月牙藻 (曾用名称 : Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
72 小时 EC50 - 藻类[2]	10 mg/l, 试验生物 (物种) : 羊角月牙藻 (曾用名称 : Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (慢性)	22 mg/l, 试验生物 (物种) : 大型蚤, 周期 : 21 天

12.2.持久性和降解性

丙二醇 (57-55-6)	
持久性和降解性	在土壤中可生物降解。在水中迅速生物降解。
生化需氧量 (BOD)	0.96 – 1.08 g O ₂ /g 物质
化学需氧量 (COD)	1.63 g O ₂ /g 物质
ThOD	1.69 g O ₂ /g 物质
磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
持久性和降解性	生物降解性 : 不适用。
化学需氧量 (COD)	不适用 (无机)
ThOD	不适用 (无机)
钼酸钠 (7631-95-0)	
持久性和降解性	生物降解性 : 不适用。
化学需氧量 (COD)	不适用
ThOD	不适用
BOD (% ThOD)	不适用

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
持久性和降解性	土壤中的生物降解性：无可用数据。在水中迅速生物降解。

12.3. 生物累积潜在可能

水 (7732-18-5)	
正辛醇/水分配系数 (log Pow)	-1.38

丙二醇 (57-55-6)	
BCF - 鱼类[1]	0.09 mg/l
正辛醇/水分配系数 (log Pow)	-1.07 (实验值, 欧盟方法 A.8 : 分配系数, 20.5°C)
生物累积潜在可能	不具有生物累积性。

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
生物累积潜在可能	不具有生物累积性。

钼酸钠 (7631-95-0)	
BCF - 鱼类[1]	4.9 (28 天, 大鳞钩吻鲑, 淡水, 证据权重)
BCF - 其他水生生物[1]	164.3 (软体动物, 淡水, 证据权重)
生物累积潜在可能	较低生物累积潜在可能 (BCF < 500)。

间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
BCF - 鱼类[1]	3.162 mg/l (21 天水蚤慢性毒性无效浓度)
正辛醇/水分配系数 (log Pow)	2.37 (实际经验/观察)
正辛醇/水分配系数 (log Kow)	2.37
生物累积潜在可能	较低生物累积潜在可能 (Log Kow < 4)。

12.4. 土壤中的迁移性

丙二醇 (57-55-6)	
表面张力	71.6 mN/m (21.5°C, 1.01 g/l, 欧盟方法 A.5 : 表面张力)
有机碳归一化吸附系数 (log Koc)	0.46 (log Koc, 计算值)
生态学 - 土壤	在土壤中具有高度迁移性。

磷酸氢二钾 (7758-11-4)	
表面张力	文献中没有可用数据
生态学 - 土壤	没有关于物质迁移性的 (试验) 数据。

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

间甲基苯甲酸 (99-04-7)	
生态学 - 土壤	没有关于物质迁移性的 (试验) 数据。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

LIQ-702 冷却液
不含 ≥ 0.1% 的任何根据 REACH 附件 XIII 评估的多溴联苯/vPvB 物质

12.6. 内分泌干扰特性

内分泌干扰特性对环境造成的不利影响 : 混合物所含物质均未因具有内分泌干扰特性而被列入根据 REACH 第 59 (1) 条确定的清单中, 按照欧盟委员会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧盟委员会条例 (EU) 2018/605 中规定的标准, 混合物也未被确定为含有浓度大于或等于 0.1% 的具有内分泌干扰特性的物质

12.7. 其他不利影响

没有其他信息可用

第 13 部分 : 废弃处置注意事项

13.1. 废弃物处理方法

废弃物处理方法 : 按照经许可收集者的分类说明处置内容物/容器。

第 14 部分 : 运输信息

根据 ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 联合国编号或 ID 编号				
未受管制	未受管制	未受管制	未受管制	未受管制
14.2. 联合国正式运输名称				
未受管制	未受管制	未受管制	未受管制	未受管制
14.3. 运输危险等级				
未受管制	未受管制	未受管制	未受管制	未受管制
14.4. 包装类别				
未受管制	未受管制	未受管制	未受管制	未受管制
14.5. 环境危害				
未受管制	未受管制	未受管制	未受管制	未受管制
没有补充信息可用				

14.6. 用户的特殊预防措施

陆上运输
未受管制

海上运输
未受管制

航空运输
未受管制

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

内河航道运输

未受管制

铁路运输

未受管制

不适用 根据海事组织文书进行的散装海运

第 15 部分：法规信息

15.11. 欧盟特定物质或混合物的安全、健康和环境的规定 / 法规

REACH 附件 XVII (限制清单)

欧盟限制清单 (REACH 附件 XVII)

参考文献	适用于	条目标题或说明
3(b)	LIQ-702 冷却液；丙二醇	符合条例 (EC) No 1272/2008 附件 I 所列任何以下危险等级或类别标准的物质或混合物：危险等级 3.1 至 3.6, 3.7 <input type="checkbox"/> 性功能和生育能力或育的不利影响 <input type="checkbox"/> 3.8 麻醉作用以外的影响, 3.9 和 3.10

REACH 附件 XIV (授权清单)

不含 REACH 附件 XIV 物质

REACH 候选清单 (SVHC)

不含 REACH 候选清单中的任何物质

PIC 条例 (事先知情同意)

不含欧洲会和欧洲理事会 2012 年 7 月 4 日关于危险化学品进出口的条例 (EU) No 649/2012 规定的物质。

POP 条例 (持久性有机污染物)

不含受欧洲会和理事会 2019 年 6 月 20 日关于持久性有机污染物的条例 (EU) No 2019/1021 约束的物质

臭氧条例 (1005/2009)

不含任何受欧洲会和理事会 2009 年 9 月 16 日关于消耗臭氧层物质的条例 (EU) No 1005/2009 约束的物质。

VOC 指令 (2004/42)

2004/42/CE 指令附件 II：
最大 VOC 含量

B/a (整修品 -准备和清洁) 最大允许浓度 : 850 g/l VOC
: 312.60 g/l VOC

爆炸物前体条例 (2019/1148)

不含任何受欧洲会和欧洲理事会 2019 年 6 月 20 日关于爆炸物前体销售和使用的条例 (EU) 2019/1148 约束的物质。

毒品前体条例 (273/2004)

不含任何毒品前体清单 (关于毒品前体的条例 EC 273/2004) 所列物质

15.1.1. 国家条例

法国

建筑产品或用于墙壁或地板涂层的产品以及与挥发性污染物排放有关的油漆和清漆的标签 (2011 年 4 月 19 日法令)



关于挥发性物质向室内空气排放水平的信息, 在 A+ (极低排放) 到 C (强排放) 的分类尺度上存在吸入毒性风险

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

职业病	
法□	说明
RG 84	由供专业使用的液体有机溶剂引起的病症：饱和或不饱和的脂肪族或环状液态烃类及其混合物；液体卤代烃类；脂肪族烃类的硝化衍生物；醇类；二元醇类、二元醇醚；酮类；醛类；脂肪族和环状醚类，包括四氢呋喃；酯类；二甲基甲酰胺和二甲基乙胺；乙腈和丙腈；吡啶；二甲基磺酮和二甲基亚砷

德国

就业限制 : 遵守《在职母亲保护法》(MuSchG) 规定的限制。遵守《青年就业保护法》(JArbSchG) 定的限制。□
水危害等级 (WGK) : WGK 1, 对水体有轻微危害 (根据 AwSV 附件 1 分类)。危事件条例□ (□ 12.BImSchV)
: 不受《危事件条例》(12.BImSchV) 束□

荷兰

ABM 类别 : B(4) - □水生生物的低危害 SZW 致癌物质清单
单 : 没有组分被列入 SZW 致突变物质清单 : 没
有组分被列入 SZW 的毒性物质清单 - 母乳喂养 : 没有组分被列入
SZW 生殖毒性物质清单 - 生育能力 : Koolance - 钼酸钠被列入
SZW 生殖毒性物质清单 - 发育 : 没有组分被列入

瑞士

储存等级 (LK) : LK 10/12 - 液体
CH - VOC (SR 814.018) : 0.0000000000000000 %

15.2. 化学品安全评估

未进行化学品安全评估。

缩写和简称：	
ADN	欧洲国际内陆水道运输危险货物规定
ADR	欧洲国际道路运输危险货物协定
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
BLV	生物限值
BOD	生化需氧量 (BOD)
COD	化学需氧量 (COD)
DMEL	推导最小作用剂量水平
DNEL	推导无作用剂量水平
EC 编号	欧盟委员会编号
EC50	半数有效浓度
EN	欧洲准□
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国海运危险品□□
LC50	半数致死浓度

LIQ-702 冷却液

安全数据表

根据按条例 (EU) 2020/878 修订的 REACH 条例 (EC) 1907/2006 编制

缩写和简称：	
LD50	半数致死量□
LOAEL	最低观测不良效应水平
NOAEC	无观测不良效应浓度
NOAEL	无观测不良效应水平
NOEC	无观测效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性、毒性
PNEC	预测无效应浓度
RID	国际铁路运输危险货物条例
SDS	安全数据表
STP	污水处理厂
ThOD	理论需氧量
TLM	半数耐受度
VOC	挥发性有机化合物
CAS 编号	化学文摘社编号
N.O.S.	未另作规定
vPvB	高度持久性和生物累积性
ED	内分泌干扰特性

数据来源：ECHA (欧洲化学品管理局)。

H 和 EUH 说明全文：	
急性毒性 3 (吸入：粉尘、烟雾)	急性毒性 (吸入：粉尘、烟雾) 3 类
急性毒性 4 (吸入：粉尘、烟雾)	急性毒性 (吸入：粉尘、烟雾) 4 类
急性毒性 4 (经口)	急性毒性 (经口) · 4 类
水生长期 2	对水生环境有害 - 慢性危害, 2 类
眼睛刺激 2	严重眼损伤/眼睛刺激, 2 类
H302	吞食有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重的眼睛刺激。
H331	吸入有毒。
H332	吸入有害。
H373	长期或反复接触可能造成器官损伤。
H411	对水生生物有毒并具有长期持久的影响。
皮肤刺激 2	皮肤腐蚀/刺激, 2 类
特定靶器官-反复 2	特定目标器官毒性测试 (反复接触) · 2 类

分类符合：ATP 12

欧盟安全数据表 (SDS)

这些信息基于我们目前的知识，仅出于健康、安全和环境要求的目的是对产品进行说明。因此，不应将其解释为保证产品的任何特定性质。