

1. 化学制品和公司相关信息

产品：LIQ-702xx冷却液（“xx”表示液体颜色）

公司名称：KOOLANCE KOREA

地址：Koolance BLDG, 40, Deokcheon-ro 34, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, South Korea 14088

联系电话：(U.S.)+01 253-249-7669, 传真：(U.S.)+01 253-249-7453

建议用途：一般工业用热媒、冷媒

使用限制：请勿用于用途以外。

2. 有害危险性

有害危险性分类

- 皮肤腐蚀性/皮肤刺激性：区分2
- 严重眼部损伤性/眼部刺激性：区分2

包含预防措施在内的警告标志项目

图画文字：



信号语：警告

有害危险语句：H315 - 会对皮肤造成刺激。

H319 - 会对眼部造成严重刺激。

预防措施语句：P264 - 操作后请彻底清洗操作部位。

P280 - 请穿戴（防护手套、防护衣、防护镜、防护面具）。

应对：

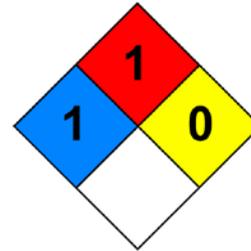
- P302+P352 如沾在皮肤上，请用大量肥皂和水冲洗。
- P305+P351+P338 如不慎进入眼睛，请小心用水冲洗几分钟。在条件允许的情况下，请摘下隐形眼镜，继续冲洗。

- P337+P313: 如持续对眼部产生刺激, 请咨询医生并采取医学措施。
- P362: 请脱掉受污染的衣服, 在重新穿着前进行洗涤。

储存/废弃处理: P501: 请(根据相关法规明确规定内容) 废弃处理内容物容器。

NFPA指数(预测值)

- 保健: 1
- 火灾: 1
- 反应性: 0
- 水反应性: 0



3. 构成成分的名称和含量

化学物质名	CAS编号	EINECS编号	含量%
Distilled Water	7732-18-5	231-791-2	70 - 75
Propylene glycol	57-55-6	200-338-0	25 - 30
Others (Proprietary)	-	-	0.2-2.0

4. 应急措施要领

- 进入眼睛时: 如不慎进入眼睛, 请小心用水冲洗几分钟。如持续对眼部产生刺激, 请咨询医生并采取医学措施。
- 和皮肤接触时: 请脱掉受污染的衣服, 在重新穿着前进行洗涤。
- 和物质接触后, 请立即用流动水冲洗皮肤和眼睛20分钟以上。
- 吸入时: 请前往空气新鲜的地方。如出现呼吸困难的症状, 请进行人工呼吸。
- 食入时: 请接受应急治疗。

其他医生的注意事项: 请告知医疗人员相应物质以确保采取有效保护措施。

5. 爆炸和火灾应对方法

- 燃点: 118°C
- 适当灭火剂: 水、二氧化碳、泡沫、粉末、干砂
- 不当灭火剂: 无
- 发生大型火灾时:
 - 请根据火灾情况使用适当护具。
 - 请逆风向以雾状喷洒大量水或灭火剂。

6. 泄露事故应对方法

保护人体所需措施事项：

- 请隔离污染区域。
- 请清除所有火源。
- 请不要在未穿着任何防护服的情况下触碰破损容器或泄漏物。
- 请避免吸入粉尘、烟、气体、雾、蒸汽、喷雾。

保护环境所需措施事项：

- 请遵循相关法律法规。

灭火或清除方法：

- 回收使用惰性物质（例：干砂或土）覆盖的部分，放入化学废物容器之中。

7. 处理和储存方法

安全处理要领：

- 请参照个人保护区进行作业。
- 请避免吸入（粉尘、烟、气体、雾、蒸汽、喷雾）。
- 请避免长时间或持续接触皮肤。
- 禁止靠近火源。禁止吸烟。

安全储存方法：

- 请将保管容器关紧。
- 请小心应远离的物质和条件。
- 请置于阴凉处保管。

8. 防止泄露和个人保护区

化学物质泄露标准：

- KOSHA：无资料
- US ACGIH：无资料

适当的工学管理：

若有直接接触或暴露于相应物质的可能性，请穿戴获得产业安全公团认证的护具。

- 呼吸器官保护：佩戴防护面具。
- 眼部保护：佩戴护目镜。

- 手部保护：佩戴化学物质用防护手套。

9. 物理和化学特性

- 状态：20° C时的液体
- 燃点：118°C（开放式）
- pH：在20°C情况下，7.0 - 8.0；样品 H2O = 1:5（V/V）
- 黏度：在20°C情况下，2.3 mPa x s（cP）
- 密度：在20°C情况下，1.003
- 水溶性：20°C
- 爆炸性：无自反应危害；联合国TDG测试和标准 - 测试E3
- 自燃温度：300°C以下不会自燃
- 初始沸点：>98°C
- 熔点：无资料
- 蒸气压：无资料
- 氧化性：无资料
- 辛醇-水分配系数：无资料
- 蒸发率：无资料
- 分解温度：无资料
- 引燃或爆炸范围的上限/下限：无资料

10. 安全性和反应性

化学安全性：

常温常压安全。

应避免条件：

直射光线、热、火花、火光

应避免物质：

强酸催化剂

分解时生成的有害物质：

碳氧化物

11. 毒性相关信息

- 急性毒性（计算值）：
 - 经口 rat LD50: 23,779 mg/kg
 - 经皮 rabbit LD50: 38,021 mg/kg
 - 吸入 rat LC50: 145 mg/kg
- 皮肤腐蚀性或刺激性：刺激性（计算值区分2）
- 严重眼部损伤或刺激性：刺激性（计算值区分2）刺激性
- 呼吸器官过敏性：无资料
- 皮肤过敏性：无资料
- 生殖细胞诱变性：无资料
- 致癌性：区分外；IARC / EC ESIS 无资料
- 生殖毒性：无资料
- 特定标记脏器毒性-一次暴露(GHS)：无资料
- 特定目标脏器毒性-反复暴露(GHS)：无资料
- 吸入有害性：无资料

12. 对环境的影响

- 水生和陆生生态毒性（计算值）：
 - 鱼类 LC50: 8,700mg/l 96hr *Pimephales promelas*
 - 甲壳类 LC50: 7,921mg/l 48hr *Daphnia magna*
 - 藻类 EC50: 1,634mg/l 72hr *Selenastrum capricornutum*
- 残留性和分解性：无资料
- 生物浓缩型：无资料
- 土壤移动性：无资料
- 其他有害影响：无资料

13. 废气处理时注意事项

废气处理方法：

请将废气处理物置于密封容器中保管，依照废气处理物管理法委托处理。

废气处理时注意事项：

擅自处理或烧毁会对自然生态造成严重影响，严禁此行为。

请依照相应法律法规进行废弃处理。

14. 运输所需信息

- DOT分类：不适用 (U. S.)
- UN TDG：不适用
- 运输的危险性等级：不适用
- 海洋污染物质：不适用
- 特别安全对策
 - 发生火灾时非常措施的种类：F-E（建议事项）
 - 发生泄漏时非常措施的种类：不适用

15. 法律法规现状

《产业安全保健法》（GHS）：皮肤刺激性：区分2

《产业安全保健法》（GHS）：眼部刺激性：区分2

《危险物安全管理法》相关法规：无相应内容

《化学物质管理法》相关规定：无相应内容

《US OSHA Hazards》（GHS）：皮肤刺激性

《US OSHA Hazards》（GHS）：眼部刺激性

16. 其他参考事项

参考：

- GHS Classification: EC ESIS, US NLM
- Physical and chemical properties: EC ESIS, US NLM
- Transport information: EC ESIS, US NLM
- Toxic and ecological information: OECD SIDS, IUCLID, US NLM, IARC, EC ESIS, CCRIS

网站简称：

- EC ESIS : European chemical Substances Information System,
<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- IUCLID : International Uniform Chemical Information Database,

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

- US NLM : U.S. National Library of Medicine, <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
- HSDB : US Hazardous Substances Data Bank, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- CCRIS : US Chemical Carcinogenesis Research Information System,
<http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- IARC : International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr>

以上MSDS内容均参考了韩国产业安全公团（KOSHA）公示的文件和标准，是准确且有用的最佳信息。但是，对于以上信息，如因不提供商业、明示或暗示的保证而出现问题，概不负责。特别是使用者在使用前，应先对其适当性进行自我判断。且如上所述，可能会产生第三方的损失、损害，或是特别、间接、偶然性的结果或其他请求，Koolance对此概不负责。