

LIQ-705 冷却水

1. 化学製品と会社に関する情報

製品：LIQ-705xx 冷却水("xx" 色表示である)

会社名：Koolance Korea.

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

Telephone:(U.S.)+01 253-249-7669, Fax:(U.S.)+01 253-249-7453

勧告用途：一般工業用の熱媒,冷媒

使用上の制限：用途以外に使用しないでください。

2. 有害危険性

有害危険性分類

- * 皮膚腐蝕性,皮膚刺激性：区分2
- * ひどい目の損傷性/目刺激性：区分2

予防措置に関する警告表示

繪文字:  信号語：警告

有害危険文句：H315-お肌に刺激を起こすこと。

H319-目に激しい刺激を起こすこと。

予防措置文句：P264-取り扱い後には取り扱う部位を徹底的に洗いなさい。

P280-(保護手袋, 保護の, 保護メガネ, 顔面保護区)を着用しなさい。

対応：

- * P302+P352 肌に付いたら、多量の石鹼と水で洗いなさい。
- * P305+P351+P338 目に付いたら、数分間水に氣をつけて洗いなさい。できれば コンタクトレンズを外して ずっと洗ってください。
- * P337+P313：目に刺激が持続されれば、医学的な措置・助言を求めなさい。
- * P362：汚染された衣服は脱いで再び使用前に洗濯しなさい。

貯蔵/廃棄：P501：(関連法規に明示された内容によって)内容物容器を廃棄しなさい。

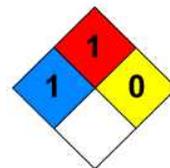
NFPA指数(推定値)

保健：1

火災：1

反応性：0

水反応性：0



3.構成成分の名称及び含有量

化学物質名	CAS番号	EINECS煩勞	含有量 %
Propylene glycol	57-55-6	200-338-0	50~55
Distilled Water	7732-18-5	231-791-2	40~50
Methyl-1H-Benzotriazole	29385-43-1	249-596-6	0.05~5.0
Chemical“A”(Proprietary)	-	-	0.01~3.0
Others(Proprietary)	-	-	0.01~2.0

4. 応急手当ての要領

- * 目に入った時：目についたら数分間水に氣を付けて洗いなさい。
目に刺激が続けば医学的な處置・助言を求めなさい。
- * 肌に触れたとき：汚染された衣服は脱いで再び使う前に洗濯しなさい。
物質と接触した時は、ただちに20分以上流れる水に肌と目を洗いなさい。
- * 吸入したとき：新鮮な空気のある場所に移動しなさい。
呼吸しない場合、人工呼吸を実施しなさい。
- * 食べた時：緊急医療を受けなさい。

その他の医師の注意事項：

医療人らが該当物質について認知し、保護措置を取るようになさい。

5. 爆発・火災時の對處方法

- * 引火點：117°C
- * 適切な消化劑：水，炭酸ガス，泡，粉末，乾燥砂
- * 不適切な消化劑：該当なし
- * 大型火災時：
 - 適切な保護具を火災状況によって使用すること。
 - 風を背にして莫大な量の水または消化薬劑を霧の形で噴射しなさい。

6. 漏洩事故時の對處方法

人体を保護するために必要な措置：

- * 汚染地域を隔離しなさい。
- * すべての点火源を除去しなさい。
- * 適切な保護衣を着用せずに、破損した容器や漏出物に手をつけないで下さい。
- * 粉塵・ヒューム・ガス・ミスト・蒸気・スプレーの吸入を避けなさい。

環境を保護するために必要な措置:

- * 関連法規に従いなさい。

点火または除去方法:

- * 不活性物質(たとえば乾燥した砂または土)で覆ったものを吸収して化学廃棄物の容器に入れてください。

7. 扱いや保存方法

安全取扱要領:

- * 個人保護区を参照して作業しなさい。
- * (粉塵・ヒューム・ガス・ミスト・蒸気・スプレー)の吸入を避けなさい。
- * 長期間または肌の接触を避けなさい。
- * 発火元の近くに行かないでください。喫煙を避けてください。

安全な保存方法:

- * 保管容器はしっかり閉めなさい。
- * 避けなければならない物質及び条件に留意しなさい
- * 涼しい所に保管しなさい。

8. 露出防止及び個人保護区

化学物質の露出基準:

- * KOSHA: 資料なし
- * US ACGIH: 資料なし

適切な工学的管理: 換気,緊急要員

該当物質に直接接触または露出の可能性がある場合は, 産業安全公団から認証を受けた保護具を着用。

- * 呼吸器保護: 保安面を着用すること。
- * 目保護: 保安警を着用すること。
- * 手保護: 化学物質用安全手袋を着用すること。
- * 皮膚保護: 作業服

9. 物理・化学的特性

- * 状態: 20℃で液体

- * 引火点：117°C(開放式)。
- * pH：20°Cで5.5 - 6.5;サンプルH₂O=1:5(V/V)
- * 粘度：20°Cで4.3 mPa x s(cP)
- * 密度：20°Cで1.029
- * 受容性：20°C
- * 爆発性：自己反応の危険はありません。国連TDGテストと基準 - テストE3
- * 自然発火温度：300°C以下で自然発火ないこと
- * 初期の沸騰点：>98°C
- * 解く点：資料なし
- * 空気圧：資料なし
- * 散華店：資料なし
- * オクタノール/水,分白係数：資料なし
- * 蒸発速度：資料なし
- * 分解温度：資料なし
- * 引火又は爆発範囲の上限/下限：資料なし

10. 安定性や反応性

化学的安定性：常温上圧で安定。

避けるべき条件：直射光線,熱,スパーク,炎,強い酸性,蒸気は空気と爆発性混合物を形成することができます

避けるべき物質：強酸化剤,引火性物質

分解時生成される有害物質：炭素酸化物

11. 毒性に関する情報

- * 急性毒性(計算値)

経口	rat	LD50：32,805mg/kg
経皮	rabbit	LD50：39,746mg/kg
吸入	rat	LC50：no data available

- * 皮膚腐食性または刺激性：小さな刺激(化学物質'A'); from IUCLID/US NLM
- * ひどい目の損傷または刺激性：小さな刺激(Propylene Glycol, 化学物質'A'); from IUCLID/US NLM
- * 呼吸器過敏性:資料なし
- * 肌過敏性:資料なし
- * 生殖細胞変異原性:資料なし
- * 発癌性: 区別のほか; IARC / EC ESIS資料なし
- * 生殖毒性:資料なし
- * 特定の標的長期毒性-1回露出(GHS):資料なし
- * 特定標的長期毒性-反復露出(GHS):資料なし

- * 吸引有害性：資料なし

12. 環境に及ぼす影響

- * 水生生態毒性（計算値）：
 - 魚類 LC50：27,756mg/l 96hr Pimephales promelas
 - 甲殻類 LC50：55,397mg/l 48hr Daphnia magna
 - 鳥類 EC50：10,361mg/l 72hr Selenastrum capricornutum
- * 残留性及び分解性:資料なし
- * 生物濃縮性:資料なし
- * 土壌移動性:資料なし
- * その他の遺骸への影響:資料なし

13. 廃棄時注意事項

廃棄方法:

廃棄物は密閉容器に保管し,廃棄物管理法に従って委託処理すること。

廃棄時の注意事項:

無断処分や焼却は自然生態系に有害であるため,これを禁じる。
適用規定により廃棄すること。

14. 運送に必要な情報

- * DOT分類:該当しない(U.S.)
- * UN TDG:この限り
- * 運送における危険性等級:該当しない。
- * 海洋汚染物質：該当しない
- * 特別な安全対策
 - 火災時の非常措置の種類:F-E(勧告事項)
 - 流出時非常措置の種類:該当しない

15. 法的規制現況

- * 産業安全保健法(GHS):皮膚刺激性:区分2
- * 産業安全保健法(GHS):目刺激性:区分2
- * 危険物安全管理法による規制:該当なし
- * 化学物質管理法による規制:該当なし
- * US OSHA Hazards (GHS):皮膚刺激性

- * US OSHA Hazards (GHS):目の刺激

16. その他参考事項

参照:

- * GHS Classification:EC ESIS,US NLM
- * Physical and chemical properties:Korea MSDS Testing Lab Certificate
- * Transport information:Korea MSDS Testing Lab Certificate
- * Toxic and ecological information:OECD SIDS,IUCLID,US NLM,IARC,EC ESIS, CCRIS

ウェブサイトの略称:

- * 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>

上記MSS内容は韓国産業安全公団(KOSHA)が提供する文書と基準を参考にして作成されたの正確で有用な最上の情報です。

しかし,このような情報に関して商業的,明示的または黙示的に保証をせず,それによる結果についても責任を負いません。

なお,使用者は使用夏至前自ら適合性を判断した後,使用しなければなりません。

さらに,上記のように言及したにもかかわらず,そのによって起こりかねないいかなる第三者の損失、損害、特別、間接的、偶発的、結果的または他の請求に対してKoolanceは責任を負いません。