

安全データシート

1. 製品および会社情報

製品名 : 4M KCl溶液(AgCl入り)
パーツNo. : HSG370203
会社名 : 株式会社HIRANUMA
住 所 : 〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1739
担当部門 : 品質保証部
電話番号 : (0120)47-6411 FAX番号 : (029)240-0381

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体 : 区分外
自然発火性液体 : 区分外
自己発熱性化学品 : 区分外
水反応可燃性化学品 : 区分外

健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分外
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分外
特定標的臓器/全身毒性 : 区分外

環境に対する有害性

水生毒性(急性) : 区分外
水生毒性(慢性) : 区分外

上記で記載がない場合は危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成および成分情報

単一製品・混合物の区別

：混合物（水溶液）

化学名		塩化カリウム	塩化銀	水
含有量(%)		約25	約0.00015 (約1.5ppm)	約75
化学式		KCl	AgCl	H ₂ O
官報公示 整理番号	化審法	1-228	1-4	対象外
	安衛法	公表	公表	対象外
	CAS No.	7447-40-7	7783-90-6	7732-18-5

4. 応急処置

- 吸入した場合：直ちに新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる
- 皮膚に付着した場合：直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
- 目に入った場合：直ちに流水で15分以上洗い流し、眼科医の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合：直ちに水を飲ませ、必要に応じて医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤：この製品自体は燃焼しない。
- 使ってはならない消火剤：特になし。
- 特定の消化方法：速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：作業の際は適切な保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項：特になし。
- 回収、中和：漏洩した液は布、紙などで拭き取り、空容器に回収する。漏洩した場所は、水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の装置

取り扱い

- 技術的対策 : できるだけ皮膚に付けないようにする。
- 保管
- 適切な保管条件 : 容器は密栓して冷暗所に保管する。
- 安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレン等。

8. 暴露防止措置

- 設備対策 : 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会(2009年度版)
: 設定されていない
- ACGIH(2009年度版)
: 設定されていない
- 保護具
- 呼吸器用の保護具 : 特に必要がない。
- 手の保護具 : 必要に応じて保護手袋を着用する。
- 眼の保護具 : 必要に応じて保護眼鏡を着用する。

9. 物理・化学的性質

- 形状 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無臭
- pH : 中性
- 沸点 : 約104℃
- 融点 : 約-15℃
- 引火点 : 不燃性である。
- 密度 : 約1.17g/ml
- 溶解性
- 溶媒に対する溶解性 : 水 ; 自由に混合

10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常条件で安定である。
- 避けるべき条件 : 日光、熱

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 : 区分外。
経皮 : データ不足のため分類できない。
吸入(蒸気) : データ不足のため分類できない。
吸入(粉塵・ミスト) : データ不足のため分類できない。

- ラット 経口 LD50=12080mg/kg(計算値)
- 皮膚腐食性・刺激性 : データ不足のため分類できない。
- 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 区分外。
塩化カリウムは、ウサギの眼に対して区分2Bに相当する刺激性はあるが、本品は約25%水溶液であり、区分外とした。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器感作性：データ不足のため分類できない。
皮膚感作性：データ不足のため分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : データ不足のため分類できない。
- 発がん性 : データ不足のため分類できない。
- 生殖毒性 : データ不足のため分類できない。
- 特定標的臓器・全身毒性－単回暴露 : データ不足のため分類できない。
- 特定標的臓器・全身毒性－反復暴露 : 区分外。
ラット雄の2年間経口投与試験で、唯一の影響は、刺激性としての胃炎のみでNOAELは1820mg/kg/day。また、ラット雌は5250mg/kg/dayを105日間経口投与した試験での影響は全て回復性であり、重大な毒性影響はない。
- 呼吸性呼吸器有害性 : データ不足のため分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

- 魚毒性 : 水生毒性(急性)：区分外。
水生毒性(慢性)：区分外。
甲殻類（オオミジンコ） LC50=2640mg/l/48H(計算値)
- 残留性/分解性 : データなし
- 土壌中の移動性 : データなし。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 多量の水で希釈し、pHを確認後、下水に流す。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。
- 容器 : 空容器を廃棄する場合は内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

- 国内規制 : 適用法令なし。
- 国連分類 : 分類基準に該当しない。
- 輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 非該当
毒物及び劇毒物取締法 : 非該当
労働安全衛生法 : 非該当
海洋汚染防止法 : 施行令別表第1有害液体物質(Z類)

16. その他の情報

引用文献

1) 関東化学(株) 塩化カリウム飽和溶液のMSDS(整理番号: 32895)

その他の参考文献

2) 関東化学(株) 塩化カリウムのMSDS(整理番号: 32326)

- * 本製品安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成されていますが、必ずしもすべての情報を網羅するものではありませんので、取扱いには充分注意してください。また、記載内容は情報提供を目的としたものであり、いかなる保証をなすものではありません。

以上