

安全データシート

製品名 : 4mol/L KCL 溶液

1. 製品および会社情報

製品名	: 4mol/L KCL 溶液(塩化銀常温飽和)
供給社	: 株式会社バル・サイエンス
住所	: 埼玉県入間市小谷田 3-2-5
担当部門	: センサ技術部
電話	: 04-2960-6686
FAX	: 04-2960-6687
推奨用途	: 比較電極用
使用上の制限	: 推奨用途以外での使用は禁止する

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

健康に対する有害性

急性毒性(経口)	: 区分外
急性毒性(経皮)	: 区分外
皮膚腐食性・刺激性	: 区分外
目に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分 2B
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 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

GHS ラベル要素

: 絵表示	-
: 注意喚起語	警告
: 危険有害性情報	眼刺激 飲み込むと有害のおそれ
: 注意書き	安全対策 取扱後は手を良く洗う事 応急措置 目に入った場合、流水で数分間洗い流す 飲み込んだ場合、口をすすぐ。気分が悪い時は、医師の処置を受ける。 保管 容器を密栓して冷暗所に保管する。

3. 組成及び成分情報

純物質もしくは混合物 : 混合物

化学名	含有量(%)	化学式	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法/安衛法)
水	70.1	H ₂ O	7732-18-5	-
塩化カリウム	29.82	KCl	7447-40-7	(1)-228
塩化銀	0.05% (銀として0.03%)	AgCl	7783-90-6	1-4

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
皮膚に付いた場合 : 直ちに付着部又は接触部を多量の水で十分に洗い流す。
目に入った場合 : 水で数分間に洗う。必要に応じて医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。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。不燃性である。
使用不可の消火剤 : 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。
消火を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火作業の際は必ず保護具を着用する。

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 : 回収が終わるまで十分な換気を行う。適切な保護具を着用する。
環境に対する注意事項: 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏出物を回収し、その後多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 技術的対策 : 必要に応じて、保護眼鏡、ゴム手袋等を着用する。
: 皮膚に付いたり、目に入らないように必要に応じて適切な保護具を着用する。
安全取扱注意事項 : 換気の良いところで取り扱う。
接触回避 : 皮膚等につけないように注意する。

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、ポリプロピレンなど

8. ばく露防止および保護措置

設備対策 : 適切な換気のある場所で行う。
管理濃度 : 認定されていない
許容濃度 : 日本産業衛生学会 : 認定されていない
: ACGIH : 認定されていない
保護具 : 呼吸器用の保護具 : 必要に応じて防塵マスクを着用する。
: 手の保護具 : 不浸透性保護手袋
: 眼、顔面の保護具 : 必要に応じて保護眼鏡、顔面保護具を着用する。
: 皮膚および身体への保護具 : 必要に応じて着用する。

9. 物理的および化学的性質

物理状態 : 液体
色 : 透明(AgClとして黒緑色の沈殿物を含む)
臭い : 無臭
融点/凝固点 : -7°C
沸点又は初蒸留点及び沸騰範囲 : 102°C
可燃性 : データなし
爆発下限及び爆発上限/可燃限界 : データなし
引火点 : 不燃性である
自然発火点 : 不燃性である
分解温度 : データなし
pH : 約 7
動粘性率 : データなし
溶解度 : 水 水溶性
: 有機溶媒 データなし
n-オクタノール/水分配係数(log 値) : データなし
蒸気圧 : データなし
密度又は相対密度 : 約 1.14g/cm^3
相対ガス密度 : データなし
粒子特性 : データなし

10. 安定性および反応性

反応性 : データなし
化学的安定性 : 通常の使用においては安定である。
危険有害反応可能性 : データなし
避けるべき条件 : 日光、熱

混触危険物質 : データなし
危険有害な分解生成物 : 塩素化合物、カリウム化合物

11. 有害性情報

急性毒性

皮膚腐食性/皮膚刺激性 : データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 眼に対して刺激性がある(区分 2B)
呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし
生殖細胞変異原性 : データなし
発がん性 : データなし

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : データなし
誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性(短期/急性) : 区分に該当しない
水生環境有害性(長期/慢性) : 区分に該当しない

残留性/分解性 : データなし
生体蓄積性 : データなし
土壌中の移動性 : データなし
オゾン層への有害性 : 情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 多量の水で希釈し、pHを確認した後下水に流す。
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。
汚染容器及び包装 : 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。
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。

14. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報 : 適用法令なし
海上規制情報 : 適用法令なし
航空規制情報 : 適用法令なし

国連番号 : 適用法令なし
国連分類 : 適用法令なし
容器等級 : 適用法令なし

緊急時応急措置指針番号 : 適用法令なし

輸送の特定の安全対策及び条約

: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れの無い事を確かめて

落下、転倒、損傷がないように積み込み荷崩れ防止を確実に行う。

国際規制

航空規制情報 : 適用法令なし
海上規制情報 : 適用法令なし

15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR) : 非該当
毒物および劇物取締法 : 非該当
労働安全衛生法: 非該当 : 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)
航空法 : 非該当
輸出貿易管理令 : 非該当

16. その他の情報

引用文献 : 化学物質総合検索システム
: 製品安全データシート(関東化学)

この製品安全データシートは、各種の文献等に基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。

又、含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。尚、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。