

製品安全データシート

【製造者情報】

会社名：笠原理化工業株式会社
住所：〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8
電話番号：0480-38-9151
FAX番号：0480-38-9157
整理番号：1606161
作成・改訂日：令和元年5月9日

【製品名】 塩素イオン電極内部液 (K₂SO₄ 0.35M)

GHS分類
物質又は混合物の分類
GHS分類基準に該当しない。

絵表示

注意喚起語：該当なし
シンボルマーク、絵表示：該当なし
危険有害性情報：該当なし

注意書き 【安全対策】

非該当

注意書き 【応急措置】

注意書き 【保管】

非該当

注意書き 【廃棄】

非該当

その他

ほかの危険有害性 情報なし

【物質の特定】

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	含有量	分子量	化審法官報 公示番号	安衛法官報 公示番号	CAS 番号
水	94%	18.02	N/A	N/A	7732-18-5
硫酸カリウム	6%	174.25	(1)-454	N/A	7778-80-5

不純物または安定化添加剤 非該当

【応急措置】

吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

すぐに石鹼と大量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合

眼に入った場合、数分間目を閉じて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。

飲み込んだ場合

口をすすぐ。意識のない人の口には何も与えないこと。ただちに医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。医師の指示がない場合には、無理に吐かせないこと。

応急処置をする者の保護

個人用保護具を着用すること。

【火災時の措置】

消火剤

現場状況と周囲の環境に適した消火方法を行うこと

使ってはならない消火剤

利用可能な情報はない

特有の消火方法

利用可能な情報はない

火災時の特有危険有害性

熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。

消火を行なう者の保護

個人用保護具を着用すること。消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

【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

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を待避させる。

環境に対する注意事項

漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排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

乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

回収、中和

利用可能な情報はない

二次災害の防止策

環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

【取り扱い及び保管上の注意】

取扱い

技術的対策：特になし。局所排気装置を使用すること。

注意事項

容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵や蒸気を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

安全取扱注意事項

個人用保護具を着用すること。

保管

安全な保管条件

保管条件

容器は遮光し、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して保管する。

安全な容器包装材料

ポリプロピレン、ポリエチレン

混触禁止物質

利用可能な情報はない

【暴露防止措置】

設備対策

屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。
取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する

ばく露限界

この供給された製品は地域の特定期間機関によって発行された職業ばく露限界値のある有害危険物を含むしていない。

保護具

呼吸器用保護具	保護マスク
手の保護具	保護手袋
眼の保護具	側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡)
皮膚及び身体の保護具	長袖作業衣
適切な衛生対策	産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

【物理的及び化学的性質】

形状

色 無色澄明

性状 液体

臭い

pH 5.00

融点・凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲 データなし

引火点

蒸発速度 データなし

燃焼性(固体、ガス)

燃焼又は爆発範囲 上限：データなし 下限：データなし

蒸気圧

蒸気密度 データなし

比重・密度

溶解性 水：溶ける。

n-オクタノール/水分配係数

自然発火温度 データなし

分解温度

粘度(粘性率) データなし

動粘度

データなし

【安定性及び反応性】

安定性

安定性 推奨保管条件化で安定。

反応性 データなし

危険有害反応可能性

避けるべき条件 通常処理ではなし。

混触危険物質

高温と直射日光

危険有害な分解生成物

利用可能な情報はない
硫黄酸化物、金属酸化物

【有害性情報】

急性毒性

化学名	経口 LD50	経皮 LD50	吸入 LC50
硫酸カリウム	6600mg/kg (Rat)	N/A	N/A

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感受性又は皮膚感受性

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	データなし
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
吸引性呼吸器有害性	データなし

【環境影響情報】

生態毒性

化学名	藻類/水生生物	魚	甲殻類
硫酸カリウム	EC50:Desmodesmus subspicatus 2900mg/L 72h	LC50:Lepomis macrochirus 653mg/L 96h	EC50:Daphnia magna 890mg/L 48h

その他のデータ データなし

残留性・分解性	利用可能な情報はない
生体蓄積性	利用可能な情報はない
土壌中の移動性	利用可能な情報はない
オゾン層への有害性	利用可能な情報はない

【廃棄上の注意】

残余廃棄物

廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

汚染容器及び包装

廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

【輸送上の注意】

ADR/RID(陸上)	規制されていない。
国連番号	-
品名	-
国連分類	-
副次危険性	-
容器等級	-
海洋汚染物質	非該当
IMDG(海上)	規制されていない。
国連番号	-
品名	-
国連分類	-
副次危険性	-
容器等級	-
海洋汚染物質	非該当
IATA(航空)	規制されていない。
国連番号	-
品名	-
国連分類	-
副次危険性	-
容器等級	-
環境有害物質	非該当

【適用法令】

国際インベントリー

EINECS/ELINCS	収載
TSCA	収載

国内法規

消防法		非該当
毒物及び劇物取締法		非該当
労働安全衛生法	非該当	
危険物船舶運送及び貯蔵規則	非該当	
航空法	非該当	
PRTR 法	非該当	
輸出貿易管理令	非該当	

【その他の情報】

引用文献

改訂番号

利用可能な情報はない

安全データシートにおける略称や頭字語の説明やキー

利用可能な情報はない

免責事項

この SDS は日本の JIS Z 7253:2012 の要件を満たしている。この物質安全データシートにある情報は改訂日における弊社の知識、情報に沿っている。この与えられている情報は安全な取り扱い、加工、保管、輸送、廃棄、放出の助言となるようにのみ設計されており、保証書や品質仕様書とはなり得ない。この情報は指定された特定物質のみに関連しており、この文面に記載されていない限り、いかなる方法でもほかの物質と組み合わせた場合の使用時における物質に対しては有効とはなり得ない。

GHS Classification is according to JIS Z7252(2010). *JIS: Japanese Industrial Standards