

製品安全データシート

会社名 武藤化学株式会社
住所 〒113-0033東京都文京区本郷2-10-7
担当部門 学術課
緊急連絡先/受付時間：月曜日～金曜日、
9:00～17:00
電話番号：03-3814-5511 FAX：03-3815-4832

MSDS番号

作成2015年4月22日

製品名

コロイド鉄原液

物質の特定

単一製品、混合物の区別：混合物

含有成分

化学名

親水性コロイド鉄

製造方法

塩化第二鉄300gを精製水1000mlに溶解し、グリセリン400mlを加える。次に100mlのアンモニア水を加える。攪拌後再度アンモニア水を50ml加え攪拌さらにアンモニア水を合計220mlまで加え攪拌する。こうしてできた暗褐色の液をセロファン袋(透析袋)に入れて口を結び72時間精製水中で透析する。その際、精製水の液量は3～4倍量を用い、その間8～10回精製水を更新する。

※アンモニア、グリセリンは透析することで含有していません。

危険有害性の分類

日本基準では、該当なし

応急措置

目に入った場合：直ちに多量の水で15分以上洗い流す(まぶたを親指と人さし指で広げ、眼をあらゆる方向に動かす)。

皮膚に触れた場合：直ちに汚染された衣服やくつ等を脱がせる。直ちに付着部または接触部を石けん水で洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。速やかに医師の手当てを受ける。

吸入した場合：直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のある場所に移し速やかに医師の手当てを受ける。呼吸が停止している時は直ちに人工呼吸を行う。呼吸困難のときは酸素吸入を行う。

火災時の措置

消火方法等：(周辺火災の場合)速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には、容器および周囲に散水して冷却する。

漏出時の措置

風下の人を退避させる。必要があれば水で濡らした手ぬぐい等で口及び鼻を覆う。漏洩した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立ち入りを禁止する。作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。(少量)漏洩箇所を濡れむしろ等で覆い、遠くから大量の水をかけて洗い流す。(多量)漏洩した液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いて遠くから大量の水をかけて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。

取扱いおよび保管上の注意

酸、酸化剤、金属（銅など）と接触させない。容器は熱源や着火源から離れた風通のよい乾燥した冷暗所に保管する。

暴露防止措置

設備対策 : 電気設備は防爆設備にする。火気厳禁の措置をする。局所排気施設を設置する。洗眼施設および身体洗浄施設を設置する。

保護具 : マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋（ゴム）、保護衣、保護、長ぐつ（ゴム）

物理／化学的性質

外観等 : 褐色のコロイド状態(放置による分離)

危険性情報

燃焼性・反応性等：知見なし

有害性情報

知見なし

環境影響情報

知見なし

廃棄上の注意

水で希薄な水溶液とし、酸（希塩酸、希硫酸など）で中和する。多量の水で希釈して処理する。専用廃棄業者に依頼する。

輸送上の注意

漏洩に注意し、直射日光を避け、破損しないように慎重に運ぶ。

適用法令

該当なし

引用文献

- 1) 化学物質安全性データブック、化学物質安全情報研究会編、オーム社、1994年
- 2) 危険物データブック（第2版）東京消防庁警防研究会監修 丸善 1993

危険、有害性の評価は必ずしも十分ではないので、注意してご利用ください。

記載内容の問い合わせ先 武藤化学株式会社 学術課 TEL：03-3814-5511