

安全データシート(SDS)

JIS Z 7253:2012
発行日:2017 年 6 月 6 日

部品番号:K9024ED 硫酸アンモニウム鉄溶液調製用試薬

1. 製品及び会社情報

製品名: 硫酸アンモニウム鉄溶液調製用試薬

提供者の情報

会社名: 横河電機株式会社
所在地: 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
担当部門: IAプロダクト&サービス事業本部 アナライザーセンター ビジネス推進部
電話番号: 0422-52-5845

推奨用途及び使用上の制限: ORP 検出器のチェックにのみご使用ください。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性 分類なし

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性: 区分 2B

環境に対する有害性 分類なし

GHS ラベル要素

絵表示 なし

注意喚起語 警告

危険有害性情報 眼刺激

注意書き[安全対策] 取扱い後は手をよく洗うこと。

注意書き[応急措置]

眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合: 医師の診断／手当てを受けること。

注意書き[保管(貯蔵)] なし

注意書き[廃棄] なし

他の危険有害性 情報なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

化学物質(単一物質 2 種類を同包)

組成及び成分情報

横河電機株式会社

化学名 または一般名	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	含有率(wt%)
硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物	7783-85-9	(1)-359, (1)-400	98～100%

化学名 または一般名	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	含有率(wt%)
硫酸アンモニウム鉄(III)12 水	7783-83-7	(1)-359, (1)-400	98～100%

4. 応急措置

ばく露経路による応急措置

吸入した場合

新鮮な空気環境の場所に移動する。多量の水、温水でうがいをする。
必要に応じて、医師の診断、手当てを受けること。

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。炎症が生じた際は、医師に連絡すること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。必要に応じて、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。医師に連絡すること。医師の指示が無い場合には、無理に吐かせないこと。

予想される急性症状

情報なし

遅発性症状の最も重要な徴候症状

情報なし

応急措置をする者の保護

救助者は、状況に応じて保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

情報なし

5. 火災時の措置

適切な消火剤

この製品自体は不燃性であるため、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

情報なし

特有の危険有害性

情報なし

特有の消火方法

情報なし

火災時の特有危険有害性

情報なし

消火を行う者の保護

消火作業の際は、適切な自給式の呼吸器用保護具、目や皮膚を保護する防護服(耐熱性)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

漏出物の処理を行う際には、適切な保護具を着用し、飛散したものなどが皮膚に付着したり、粉じんを吸入したりしないようにする。風下の人を退避させ、風上から作業する。

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

飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。飛散した場所は水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	出来るだけ皮膚などに付けないようにすること。 必要に応じて局所排気装置を使用すること。
注意事項	取扱説明書にしたがって、適切に作業を行うこと。
安全取扱い事項	皮膚および眼との接触を避ける。必要に応じて、個人用保護具を着用すること。

保管

安全な保管条件	直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管する。
容器包装材料	ガラス、ポリプロピレン、ポリエチレンなど
混触禁止物質	情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度(ばく露限界値、生物学的指標)

各物質固有の許容濃度の情報はなし。

(参考) 鉄塩、水溶性塩類(Feとして) ACGIH: TLV-TWA 1mg/m³

設備対策

取扱い場所の近くに、手洗い洗眼設備があることが望ましい。

粉じんが発生する場合は、局所排気設備を設置する。

保護具

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	眼に入る恐れがある場合、保護眼鏡やゴーグルを着用する。
皮膚及び身体の保護具	必要に応じて適切な保護衣や保護長靴を着用すること。

適切な衛生対策

使用時には飲食、喫煙をしないこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観

性状	結晶～結晶性粉末
色	硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物 薄い青緑色 硫酸アンモニウム鉄(III)12 水 薄い紫色
臭い	無臭
pH	硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物 3～5 (水溶液 5%) 硫酸アンモニウム鉄(III)12 水 約 2.5 (水溶液 3%)
融点・凝固点	データなし

沸点, 初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	データなし(不燃性)
蒸発速度	データなし
燃焼性 (固体、ガス)	データなし
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	データなし
蒸気密度	データなし
比重・密度	硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物 1.86 硫酸アンモニウム鉄(III)12 水 1.72
溶解性	水に溶けやすい
n-オクタノール/水分配係数	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度(粘性率)	データなし
動粘度	データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	推奨保管条件下で安定である。空気中で徐々に酸化される。
反応性	情報なし。通常の取り扱い条件下では安定である。
危険有害反応可能性	通常の保管および使用条件下ではなし。
避けるべき条件	高温と直射日光
混触危険物質	強酸化剤
危険有害な分解生成物	窒素酸化物、硫黄酸化物

11. 有害性情報

製品の有害性情報

急性毒性	経口LD50:	情報なし
	経皮LD50:	情報なし
	吸入LC50:	情報なし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	情報なし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	眼を刺激する※
呼吸器感作性又は皮膚感作性	情報なし
生殖細胞変異原性	情報なし
発がん性	情報なし
生殖毒性	情報なし
特定標的臓器毒性, 単回ばく露	情報なし
特定標的臓器毒性, 反復ばく露	情報なし
吸引力呼吸器有害性	情報なし

※情報はないが、水に溶けた時の pH が 2.5～5 のため、眼の刺激の恐れがあると判断した。

成分の有害性情報 硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物

急性毒性	経口LD50:	3250 mg/kg (Rat)
------	---------	--------------------

12. 環境影響情報

製品の環境影響情報

生態毒性	情報なし
残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
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

多量の水に溶解し、水酸化カルシウム溶液又は炭酸ナトリウム溶液を加えて水酸化鉄の沈澱を生成させてろ別し、上澄み液は希塩酸で中和して下水に流す。

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

容器は、中身を完全に処理した後に処分する。

14. 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	-
	ERG コード	-
	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	-
	EmS 番号	-
	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

15. 適用法令

国際インベントリー

横河電機株式会社

EINECS/ELINCS	収載
TSCA	収載

国内法令

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	名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条、施行令第18条) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2) [鉄水溶性塩として]
危険物船舶運送及び貯蔵規則	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
海洋汚染防止法	非該当
PRTR法	非該当
水質汚濁法	非該当
輸出貿易管理令	非該当
土壤汚染対策法	非該当

16. その他の情報

参考文献

- | | |
|--------|---|
| 参考資料 1 | 和光純薬工業株式会社 SDS 硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物
W01W0109-0085 JGHEJP 版 4.01 |
| 参考資料 2 | 和光純薬工業株式会社 SDS 硫酸アンモニウム鉄(III)・12 水
W01W0109-0083 JGHEJP 版 4.01 |
| 参考資料 3 | 小宗化学薬品株式会社製品 化学物質等安全データシート
硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物 11062-6 |
| 参考資料 4 | 小宗化学薬品株式会社製品 化学物質等安全データシート
硫酸アンモニウム鉄(III)12 水 11063-6 |

免責事項

本 SDS は JIS Z 7253:2012 に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成しております。すべての情報を網羅しているものではありませんので、新たな情報を入手した場合には追加または訂正されることがあります。

SDS は、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので、物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なり、いかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

注意事項等は、ORP 検出器のチェック液としての使用用途のみを対象とした内容になります。

以上