



## 安全データシート (SDS)

### 1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社  
 東京都中央区日本橋本町4-3-8  
 担当  
 TEL(03)3270-2701  
 FAX(03)3270-2720  
 緊急連絡 同上  
 改訂日 2019/07/23  
 SDS整理番号 09097350

製品等のコード : 0909-7350、0909-7389

製品等の名称 : 塩化鉄( )溶液 40° B'e [塩化第二鉄溶液]

推奨用途 : 試薬

参考: その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)  
 プリント配線・ネームプレート(金属板腐食液)、下水処理(汚水浄化沈澱剤)、  
 写真製版、度量衡器、触媒 など



### 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4  
 皮膚腐食性・刺激性 : 区分1C  
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分1  
 生殖細胞変異原性 : 区分2  
 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) : 区分2(全身毒性)  
 区分3(気道刺激性)

##### 環境に対する有害性

水生環境急性有害性 : 区分2  
 水生環境慢性有害性 : 区分2

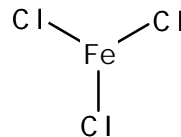
注意喚起語: 危険

##### 危険有害性情報

飲み込むと有害(経口)  
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
 重篤な眼の損傷  
 遺伝性疾患のおそれの疑い  
 全身毒性の障害のおそれ  
 呼吸器への刺激のおそれ  
 水生生物に毒性  
 長期的影響により水生生物に毒性

##### 注意書き

【安全対策】  
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 ミスト、蒸気、粉じんの吸入を避けること。  
 取扱い後は、よく手を洗うこと。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。



屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
 環境への放出を避けること。

## 【救急措置】

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師に連絡すること。  
 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。  
 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。  
 眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。直ちに医師に連絡すること。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。  
 気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
 漏出物を回収すること。

## 【保管】

直射日光を避け、容器を密閉し換気の良い冷暗所に施錠して保管すること。

## 【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務を委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	:	混合物 (塩化鉄( )の水溶液)
化学名、製品名	:	塩化鉄( )溶液 40°Be (ボーメ40度、15 ) (別名) 塩化第二鉄溶液、塩鉄溶液、第二塩化鉄溶液、 三塩化鉄溶液
成分及び含有量	:	(英名) Iron( ) Chloride Solution 40°Be 40°Be; 塩化鉄( )、37.0%以上 (残部:水) 【以下、参考データ】 42°Be; 塩化鉄( )、39.0%以上 (残部:水) 45°Be; 塩化鉄( )、42.0%以上 (残部:水) 47°Be; 塩化鉄( )、44.0%以上 (残部:水)
化学式および構造式	:	FeCl <sub>3</sub> 、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	162.21
官報公示整理番号	化審法	(1)-213
	安衛法	公表化学物質 (化審法番号を準用)
CAS No.	:	7705-08-0 <塩化鉄( )として>
EC No.	:	231-729-4 <塩化鉄( )として>
危険有害成分	:	塩化鉄( ) ・労働安全衛生法 通知対象物 政令番号 352 表示対象物 政令番号 352 ・化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) 1-71 (FeCl <sub>3</sub> :37%)

## 4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の治療を受ける。
皮膚に付着した場合	:	直ちに医師に連絡する。 直ちに、汚染された衣類、靴などを脱ぐ。 皮膚を速やかに多量の水と石鹸で洗う。 洗浄開始が遅れたり、洗浄不十分の場合は、皮膚障害のおそれがある。 皮膚刺激などが生じた時は医師の手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	:	直ちに医師に連絡する。 直ちに、清浄な水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。勢いの強い水で洗浄すると、かえって目に障害を起こすことがあるので注意する。 まぶたを親指と人さし指で助け眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 次に、コンタクトレンズを着用して固着していなければ除去し、洗浄を続ける。 眼の洗浄が遅れたり、不十分の場合は、眼の障害のおそれがある。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。 眼刺激が消失しても、遅れて障害が現れることがあるので、必ず医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	:	直ちに医師に連絡する。 口をすすぎ、うがいをする。無理に吐かせてはいけない。 吐かせると再びのどや食道を通り二重に刺激・損傷を受けることになる。

直に牛乳や卵を飲ませて毒性を希釈する。  
牛乳、卵がない時は、コップ数杯の水を飲ませ、体内で毒性を薄める。  
意識がない時は、何も与えない。もし、嘔吐が自然に生じた時は、気管への吸入が起きないように、頭を尻より下に身体を傾斜させ、肺への還流を防ぐ。嘔吐後、意識が戻れば、水を飲ませる。体の保温に努め、速やかに医師の診察を受ける。  
気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状：

吸入 ; 咳、咽頭痛  
皮膚 ; 発赤、痛み  
眼 ; 発赤、痛み、かすみ眼  
経口摂取 ; 腹痛、嘔吐、下痢、ショック/虚脱

## 5. 火災時の処置

- 消火剤 : この製品自体は燃焼しない。  
周辺火災の種類に応じた消火剤を用いる。  
水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
- 使ってはならない消火剤 : 棒状放水 (本品があふれ出し、生物に対する有害性や環境汚染を引き起こすおそれがある。)
- 特有の危険有害性 : 火災中に刺激性、腐食性又は毒性のヒュームを発生する可能性がある。  
消火水は環境汚染を引き起こすおそれがある。
- 特有の消火方法 : 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 消火を行う者の保護 : 有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

## 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 : 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。  
漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。  
眼、皮膚への接触や吸入を避ける。  
ミスト、蒸気、ガスを吸入しない。  
密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項 : 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。  
回収、中和 : 【少量漏洩した場合】  
水で希釈し、還元剤 (ハイポ等) 溶液に混合し還元する。  
ソ - ダ灰 (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) で中和し、希釈廃棄する。  
本剤を中和するときは、多量の熱が発生するので徐々に行うか水で希釈して行うように配慮する。  
【大量漏洩した場合】  
土砂等で流れを止め、土砂等に吸着させるか、又は安全な場所に導いて漏洩拡大を防止する。又、本剤は強酸性なので消石灰で中和した後残留固形物が少ない場合は多量の水で洗い流し、多量の場合は容器に回収し、公共用水域に流さない措置を行い、専門の廃棄物取扱業者に処理を委託する。  
本剤を中和するときは、多量の熱が発生するので徐々に行うか水で希釈して行うように配慮する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策 : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。  
ミストの発生を防止する。
- 局所排気・全体換気 : 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
- 安全取扱い注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。  
接触、吸入又は飲み込まない。  
空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行う。  
皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こす。  
目や口に入ると刺激を受けるので、使用の際には十分気を付ける。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
取扱い後はよく手を洗う。  
腐食性、酸化性が強いので取扱いに注意する。  
低温下では結晶析出があるので取扱いに注意する。  
42 ° Be 塩化鉄( ) 溶液 ; 約 - 23 で結晶析出  
45 ° Be 塩化鉄( ) 溶液 ; 約 - 4 で結晶析出  
47 ° Be 塩化鉄( ) 溶液 ; 約 + 3 で結晶析出
- 接触回避 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。

## 保管

- 技術的対策 : 採光、照明及び換気の設定を設ける。  
 混触危険物質 : 金属、強アルカリ性物質  
 保管条件 : 使用後は直ちに密栓する。  
 直射日光を避け冷暗所に保管する。  
 容器を密閉して保管する。  
 必要に応じ施錠して保管する。  
 接液部分には耐酸性且つ耐酸化性のある、例えばゴムライニングポリ  
 エチレン等の材料、材質を使用する。
- 容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラスなど

<参考> 容器包装材料の耐薬品性(あくまでも目安、保証不可、実用試験確認必要)

本品の水溶液のデータなし。  
 粉末の塩化鉄( )のデータを示す。

【 :良好 :やや良好(条件による) :やや不良 x:不良 -:データなし 】

- ・試験温度:室温(RT)  
 軟質塩ビ 硬質塩ビ ポリスチレン ABS ポリエチレン ポリプロピレン  
 ナイロン アセタル樹脂 アクリル樹脂 ポリカーボネート ガラス  
 スチレンゴム クロロプレンゴム(ネオプレン) ニトリルゴム ブチルゴム  
 天然ゴム シリコーンゴム フッ素ゴム(バイトン、ダイエル) テフロン  
 軟鋼 - ステンレス(SUS304 x SUS316 x) チタン アルミニウム x 銅 x
- ・試験温度:65  
 スチレンゴム クロロプレンゴム(ネオプレン) ニトリルゴム ブチルゴム  
 天然ゴム シリコーンゴム フッ素ゴム(バイトン、ダイエル) テフロン  
 軟鋼 x ステンレス(SUS304 x SUS316 x) チタン アルミニウム x 銅 x

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 設定されていない。  
 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標):  
 日本産衛学会(2018年版) 設定されていない。  
 ACGIH(2018年版) TLV-TWA 1mg/m<sup>3</sup>(Feとして)
- 設備対策 : この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。  
 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
- 保護具  
 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具(防じんマスク)を着用する。  
 手の保護具 : 保護手袋(塩化ビニル製、ニトリル製など)を着用する。  
 眼の保護具 : 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。  
 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
- 衛生対策 : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
 取扱い後はよく手を洗う。  
 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

## 9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態、形状、色など : 黒褐色の液体  
 臭い : わずかに塩酸臭  
 pH : 1 以下の強酸性  
 凝固点 : 約 -20 ~ -30 (ボ-メ40°)  
 約 15 ~ 20 (ボ-メ47°)  
 沸点 : 約112.5 (ボ-メ40°)  
 約114.0 (ボ-メ47°)  
 引火点 : 不燃性  
 爆発範囲 : 不燃性  
 蒸気圧 : データなし  
 蒸気密度(空気 = 1) : データなし  
 比重(密度) : 1.385 (15) (ボ-メ度(B'e),15/4 : min.40°)  
 1.413 (15) (ボ-メ度(B'e),15/4 : min.42°)  
 1.454 (15) (ボ-メ度(B'e),15/4 : min.45°)  
 1.483 (15) (ボ-メ度(B'e),15/4 : min.47°)  
 溶解度 : 水に任意の割合で混和。  
 エタノール、アセトンに混和。  
 オクタノール/水分係数 : log Pow = -4 (24) (無水物)

自然発火温度 : 不燃性  
 分解温度 : データなし  
 粘度 : 約6mPa・s (= 約6cP) (30 )

GHS分類  
 引火性液体 : 本品は不燃性であることから、区分外とした。  
 自然発火性液体 : 本品は不燃性であることから、区分外とした。  
 自己発熱性化学品 : 本品は不燃性であることから、区分外とした。  
 水反応可燃性化学品 : 本品は水溶液であり、水に対して安定である(水との混触で可燃性ガスの発生がない)と考えられるので、区分外とした。

## 10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常取扱条件において安定である。  
 腐食性、酸化性が強いので取扱いに注意する。  
 低温下では結晶析出があるので取扱いに注意する。  
 42 ° Be 塩化鉄( )溶液 ; 約 - 23 で結晶析出  
 45 ° Be 塩化鉄( )溶液 ; 約 - 4 で結晶析出  
 47 ° Be 塩化鉄( )溶液 ; 約 + 3 で結晶析出

危険有害反応可能性 : 多くの金属を腐食する。  
 強い酸化力を有する。  
 特に銅及び軽金属類に強い腐食作用がある。  
 耐食材料としては、塩化ビニル、ポリエチレン、硬質ゴム、ガラス等がある。  
 強アルカリ性物質との混触で激しく反応する。

避けるべき条件 : 高熱、日光  
 混触危険物質 : 金属、強アルカリ性物質  
 危険有害な分解生成物 : 加熱すると分解し、有毒な塩素、塩化水素のガスを発生する。

## 11. 有害性情報

【本製品のデータがないため、塩化鉄( )と水の混合物として、GHS分類した。】

急性毒性 : 経口 加算式の適用判定の結果、区分4と分類した。  
 飲み込むと有害(経口)(区分4)  
 経皮 データがないため分類できない。  
 吸入(蒸気) データがないため分類できない。  
 吸入(粉じん、ミスト) データがないため分類できない。

皮膚腐食性・刺激性 : pH 2以下の成分・塩化鉄( )を1%以上含有しているため、区分1Cと分類した。  
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷(区分1C)

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : pH 2以下の成分・塩化鉄( )を1%以上含有しているため、区分1と分類した。  
 重篤な眼の損傷(区分1)

呼吸器感受性 : データがないので分類できない。  
 皮膚感受性 : データ不足により分類できない。  
 生殖細胞変異原性 : カットオフ値の適用判定の結果、区分2とした。  
 遺伝性疾患のおそれの疑い(区分2)

発がん性 : 発がん性成分がないため、区分外とした。  
 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  
 (単回ばく露) : カットオフ値の適用判定の結果、区分2(全身毒性)、区分3(気道刺激性)と分類した。  
 全身毒性の障害のおそれ(区分2)  
 呼吸器への障害のおそれ(区分3)

特定標的臓器・全身毒性  
 (反復ばく露) : データ不足のため分類できない。

吸引性呼吸器有害性 : データ不足のため分類できない。

参考【塩化鉄( )無水 [CAS No. 7705-08-0] のデータ】

急性毒性 : 経口 ラット LD50値の統計計算値(316 mg/kg)より、区分4とした。  
 飲み込むと有害(経口)(区分4)  
 経皮 データがないため分類できない。  
 吸入(蒸気) データがないため分類できない。  
 吸入(粉じん) データがないため分類できない。

皮膚腐食性・刺激性 : 固体はヒトに熱傷を起こす(HSDB (2005))の記載あり、国連分類クラス8、であることより、区分1Cに分類した。  
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷(区分1C)

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : ヒトに熱傷を起こす(HSDB((2005))の記載があり、皮膚腐食性・刺激性が区分1Cであることより、区分1とした。

呼吸器感受性	重篤な眼の損傷 (区分1)
皮膚感受性	: データがないので分類できない。 : モルモットを使った試験で陽性だったが、2匹試験して1匹陽性であり、データ不足である。ヒトについての報告が2件あるが、いずれも他の金属類を多く扱っている職場で1例のみの報告であり、塩化第二鉄の影響であると断定できないため分類できない
生殖細胞変異原性	: in vivo試験ではマウス精巣の染色体異常試験で陰性、マウス小核試験で陽性、マウス骨髄細胞の染色体異常試験で陽性 (IUCLID (2000))の記載があり、生殖細胞in vivo遺伝毒性試験で陽性の報告がないため、区分2とした。In vitroの試験 (エームズ試験) では陰性であった。 遺伝性疾患のおそれの疑い (区分2)
発がん性	: ラットの飲水、摂餌投与試験でいずれも陰性であった (HSDB (2005))、(IUCLID (2000))の記載より、区分外とした。
生殖毒性	: マウスに飲水投与して催奇形性、胎児毒性はなかった (IUCLID (2000))、また腹腔投与したラットの精巣上体から得た精子の形態に影響を与えた。マウスに14日間飲餌投与して、精子の可動性が減少し、精巣上体尾の活性酸素種受容能が減少した (HSDB (2005))との記載があるがデータ不足のため、分類できない。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: ヒトで粉じんやミストは気道を刺激する (ACGIH (2001)) の記載より区分3 (気道刺激性) に、誤飲により意識障害、頻脈、頻呼吸、持続性の吐き気、酸性血症、血液生化学の異常 (HSDB (2005))の記載があり、priority2であることより区分2 (全身毒性) に分類した。 全身毒性の障害のおそれ (区分2) 呼吸器への障害のおそれ (区分3)
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: ヒトでの報告はなく、動物実験では区分2のガイダンス値外でわずかな影響が見られただけであるため、データ不足のため分類できない。
吸引性呼吸器有害性	: 吸引性肺炎 (HSDB (2005)) が記載されているので、区分1とした。 飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ (区分1)

## 12. 環境影響情報

【本製品のデータがないため、塩化鉄( ) と水の混合物として、GHS分類した。】

水生環境急性有害性	: 加算式の適用判定の結果、区分2と分類した。
水生環境慢性有害性	: 水生生物に毒性 (区分2) 急性毒性が区分2、金属化合物であり水中での挙動および生物蓄積性が不明であるため、区分2とした。 長期的影響により水生生物に毒性 (区分2)
オゾン層への有害性	: 本品はモントリオール議定書の附属書に列記されていないため、分類できないとした。

参考【塩化鉄( ) 無水 [CAS No.7705-08-0] のデータ】

水生環境急性有害性	: 甲殻類 (オオミジンコ) の48時間EC50=9600 µg/L (AQUIRE, 2003) から、区分2とした。
水生環境慢性有害性	: 水生生物に毒性 (区分2) 急性毒性が区分2、金属化合物であり水中での挙動および生物蓄積性が不明であるため、区分2とした。 長期的影響により水生生物に毒性 (区分2)
オゾン層への有害性	: 本品はモントリオール議定書の附属書に列記されていないため、分類できないとした。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。 都道府県知事などの許可 (収集運搬業許可、処分業許可) を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票 (マニフェスト) を交付して廃棄物処理を委託する。 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上、処理を委託する。 必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 本品は、特別管理産業廃棄物 (本品はpH2.0以下の廃酸に該当) のため、廃棄においては特に「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物処理基準に従うこと。 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。 (参考) 沈澱法
-------	--

大量の水で希釈後(高濃度液でいきなり中和すると発熱が大きく危険)、消石灰(Ca(OH)<sub>2</sub>)、ソーダ灰(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)等のアルカリ性の水溶液を加えて処理し、水酸化鉄の沈殿物を生成させる(腐食性がなくなり有害危険性が低下)。この沈殿物をろ過分取して埋め立て処分する。

汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

緊急時応急処置指針番号 : 154

## 国際規制

海上規制情報 (IMDGコード/IMOの規定に従う)

UN No. : 2582  
Proper Shipping Name : FERRIC CHLORIDE SOLUTION  
Class : 8 (腐食性物質)  
Sub risk : -  
Packing Group : -  
Marine Pollutant : Yes (該当)  
Limited Quantity : 5L

航空規制情報 (ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う)

UN No. : 2582  
Proper Shipping Name : Ferric chloride solution  
Class : 8  
Sub risk : -  
Packing Group : -

## 国内規制

陸上規制情報 (特段の規制なし)

海上規制情報 (船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示に従う)

国連番号 : 2582  
品名 : 塩化第二鉄 (溶液)  
クラス : 8  
副次危険 : -  
容器等級 : -  
海洋汚染物質 : 該当  
少量危険物許容量 : 5L

航空規制情報 (航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う)

国連番号 : 2582  
品名 : 塩化第二鉄 (溶液)  
クラス : 8  
副次危険 : -  
等級 : -  
少量輸送許容物件許容量 : 1L

特別の安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。  
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
重量物を上積みしない。  
必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

## 15. 適用法令

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (政令番号 第352号「鉄水溶性塩」、対象重量%は 1) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (政令番号 第352号「鉄水溶性塩」、対象重量%は 1) (別表第9)

化学物質排出把握管理促進法 (P R T R法) : ・種 別 「第1種指定化学物質」  
・政令番号 「1-71」  
・政令名称 「塩化第二鉄」

毒物及び劇物取締法 : 非該当  
消防法 : 非該当  
船舶安全法 : 腐食性物質  
航空法 : 腐食性物質  
大気汚染防止法 : 有害大気汚染物質 (中環審第9次答申の35)

水質汚濁防止法	:	「塩化第二鉄」 生活環境項目（施行令第三条第一項） 「水素イオン濃度」 〔排水基準〕・海域以外の公共用水域に排出されるもの 5.8以上8.6以下 ・海域に排出されるもの5.0以上9.0以下
輸出貿易管理令	:	「溶解性鉄含有量」 〔排水基準〕 10mg/L (Feとして) 指定物質（施行令第三条の第三項） 「鉄及びその化合物」 別表第1の16項（キャッチオール規制） 第28類 無機化学品 HSコード(輸出統計品目番号、2019年4月1日版) : 2827.39-910 「その他の塩化物 - その他のもの - 鉄のもの」

## 16. その他の情報

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献	:	化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
		労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
		化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
		化学大辞典	共同出版
		安衛法化学物質	化学工業日報社
		産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
		化学物質安全性データブック	オーム社
		公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
		化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
		Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
		GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
		GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。