

2023年8月8日改訂

SDS (安全データシート)



株式会社 二六製作所
〒650-0021 神戸市中央区三宮町1-4-8
THE PEAK KOBE SANNOMIYA 11階
TEL 078-392-2126
FAX 078-392-2106

【製品名】 磁性流体

◆危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性 : 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2
眼に対する重篤な損傷性または眼刺激性 区分1
記載がないものは分類できない、分類対象外、または区分外

GHS ラベル要素

絵表示またはシンボル :



注意喚起語 : 危険
危険有害性情報 : 皮膚刺激
重篤な眼の損傷

◆組成、成分情報

区分 : 混合物
成分及び含有量 : イソパラフィン (C_nH_{2n+2}) 60~40% CAS No. 68551-20-2
四三酸化鉄 (Fe₃O₄) 40~60% CAS No. 1309-38-2
界面活性剤 10~20%

◆応急措置

- 眼に入った場合 : 清浄な水で数分間注意深く洗浄すること
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し、その後も
洗浄を続けること
眼の刺激が続く場合は医師の手当を受けること
- 皮膚に付着した場合 : 付着物を除去し多量の水と石鹼で洗浄すること
炎症等が発生した場合は直ちに医師の手当を受けること
- 吸入した場合 : 加熱や燃焼により生じた煙霧を誤って吸入した場合は新鮮な空気の場
所に移し、安静にすること
気分が優れない場合は直ちに医師の手当を受けること
- 飲込んだ場合 : 可能な限り吐出し、直ちに医師の手当を受けること

◆火災時の措置

- 消火方法 : 消火剤を用いて消火すること
- 消火剤 : 炭酸ガス、泡、粉末、霧状の消火液
- 特有の危険有害性 : 情報なし
- 消火を行う物の保護 : 化学物質の火災に対する標準手順

◆漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 情報なし
- 環境に対する注意事項 : 排水溝、下水溝、地下室等の低地域への流入を防ぐこと
流入した場合は直ちに関係当局へ連絡すること
- 封じ込み及び浄化方法 : ウェス等で完全に拭取ること

◆取扱い及び保管上の注意

【取扱い】

- 技術的対策 : 可燃性の為、火気に注意して取扱うこと
- 安全取扱注意事項 : 接触の恐れがある場合は適切な保護具を使用すること
取扱い後は手を十分に洗浄すること

【保管】

- 安全な保管条件 : 容器を密閉し、高温になる場所を避けて保管すること

◆暴露防止及び保護措置

設備対策	: 情報なし
管理濃度	: 情報なし
許容濃度	: 酸化鉄(粉塵) 1mg/m ³ 日本産業衛生会

【保護具】

呼吸用保護具	: 通常は必要なし
手の保護具	: 必要に応じて耐油、不浸透性手袋を着用すること
目の保護具	: 必要に応じて保護メガネを装着すること
皮膚及び身体の保護具	: 必要に応じて不浸透性の作業着を着用すること

◆物理／化学的性質

外観	: 液体・黒色
比重(20°C)	: 1.5~1.3
粘度(20°C)	: <150mPa・sec
引火点	: 96°C
発火点	: 200°C以上
水への溶解性	: 不溶
臭気	: 僅かに溶剤臭あり

◆安全性及び反応性

安定性・反応性	: 大気中の一般的な貯蔵や取扱いにおいて安定・反応性なし
危険有害反応可能性	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解ガス	: 情報なし

◆有害性情報

急性毒性(経口)	: LD ₅₀ 値(マウス) 20g/kg 以上(イソパラフィン)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分 2(酸化鉄)の成分が濃度限界(10%)以上の為、区分 2 に該当
眼に対する重篤な損傷または眼刺激性	: 眼区分 1(酸化鉄)の成分が濃度限界(3%)以上の為、区分 1 に該当
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 酸化鉄が≥20%以上で区分 3(気道刺激性)に該当するが液体の為、該当せず

特定標的臓器毒性
(反復ばく露) : 酸化鉄が $\geq 10\%$ 以上で区分1(呼吸器系)に該当するが液体の為、該当せず

◆環境影響情報

なし

◆廃棄上の注意

残余廃棄物 : 一般産業廃棄物として廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従って処理すること

汚染容器・包装 : 内容物を完全に除去し容器を適切に廃棄すること

◆輸送上の注意

国内規制 : 該当せず

国際規制 : 該当せず

国連分類 : 該当せず

国連番号 : 該当せず

『磁性流体取扱説明書』の注意事項の他、容器(箱)が破損し割れ等が発生しないよう積込むこと

◆適用法令

消防法 : 危険物第4類第3石油類

労働安全衛生法 : 通知対象物

船舶安全法 : 該当せず

航空法 : 該当せず

P R T R 法 : 該当せず

水質汚濁防止法 : 指定物質 鉄及び鉄の化合物

下水道法 : 鉄及び鉄の化合物

◆その他の情報

主な参考文献 : GHS 混合物分類判定システム
事業者向け GHS 分類ガイダンス
NITE 化学物質総合情報システム
原材料メーカー提供の安全データシート

-
- ・ この情報は新しい知見及び試験等により改正される場合があります。
 - ・ 記載内容は現時点で入手できる資料や情報に基づき作成しておりますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をなすものではありません。
 - ・ 記載内容は通常の実用を対象としており、特別な取扱いの際には用途・用法に適した安全対策を実施し利用して下さい。
 - ・ 全ての化学製品には未知の有害性があり得る為、取扱いには細心の注意が必要です。使用する方の責任において安全な使用条件を設定して下さい。