

安全データシート

会社名 : 株式会社 高純度化学研究所

住 所 : 〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28

電 話 : 049(284)1511 F A X : 049(284)1351

作成部門 : 品質保証部

整理番号 : SRF02PAG

作 成 : 1996年12月 6日

R1 : 2013年 7月30日

1 化学物質等及び会社情報

1.1 製品情報

製品名 : SrFe₁₂O₁₉ ストロンチウム・フェライト Strontium(Ⅱ) ferrite

カタログ#	SRF12PB	—	—
純度, サイズ mm	98%, P, 約 1 μm	—, R, 各種サイズ	—, T, 各種サイズ

純度, サイズ 欄形状略号 : P パウダー, R ロッド・タブレット, T ターゲット

1.2 会社情報 上部に記載

2 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性	環境に対する有害性	物理化学的危険性
データなし	データなし	可燃性固体 ; 区分外 自然発火性固体 ; 区分外 自己発熱性化学品 ; 区分外

GHSラベル

絵表示なし

注意喚起語 該当なし

危険有害性情報	注意書き
該当なし	該当なし

国・地域情報 : ・ 対応規制なし。

その他の危険有害性 : ・ 該当項目に参考情報を記載した。

3 組成, 成分情報

単一製品, 混合物の区分 : 単一製品

化学名 : ストロンチウム・鉄酸化物

Strontium iron oxide

別 名 : ストロンチウム・フェライト

Strontium ferrite

Dodecairon strontium nonadecaoxide

化学式 : SrFe₁₂O₁₉

組 成 : 100 %

P R T R法 非該当

官報公示整理番号 : ・ 化審法 新規化学物質として取り扱わない。

(1-357 : 酸化鉄, 9-2441 : 酸化ストロンチウム)

C A S # : 12023-91-5

RTECS# : 登録なし

T S C A : 登録

EINECS : 2346854

4 応急措置

目に入った場合 : ・ 流水で眼を最低15分間洗浄し、眼科医の手当を受ける。

・ 洗眼の際、瞼を指でよく開いて、眼球・瞼の隅々まで水が行き渡るようにする。

皮膚に着いた場合：・ 物質に触れた部分を多量の水を流しながら、石鹼を使ってよく落とす。
・ 外観に変化が見られたり、痛みが続く場合は、医療処置を受ける手配をする。

吸入した場合：・ 被災者を空気の新鮮な所に移し、医療処置を受けさせる。
・ 鼻をかませ、うがいをさせる。

飲み込んだ場合：・ 直ちに医療処置を受ける手配をする。水でよく口の中をうがいさせる。

5 火災時の措置

一般的注意：・ 表題製品は不燃物であり、消防法の非危険物である。

消火方法：・ 製品が火災に巻き込まれた場合、消防活動について特に考慮すべきことはない。

6 漏出時の措置

(粉末製品又は製品由来の粉塵に関し)

一般的注意：・ 可能であれば漏れを止める。

処理作業者に対する注意：

- ・ 作業の際には必ず保護具を着用し、物質の付着、吸入を防ぐ。
- ・ 屋内の場合処理が終わるまで十分に換気する。屋外では風上から作業する。

環境影響に対する注意：

- ・ もれ出た物質や希釈水が河川等に排出されないよう注意する。

もれ出た物の処理に対する注意：

- ・ できるだけ掃き集めて密閉できる空容器に回収する。

7 取り扱い及び保管上の注意

取扱上の注意

- * 作業者の暴露防止：
- ・ 適切な身体保護具を選んで着用し、排気装置を利用して作業者に物質が触れないように、また物質の粉塵等を吸引しないようにする。
 - ・ 取り扱いは、換気の良い場所で行う。

保管上の注意

- * 一般的注意：・ 容器を密閉し、乾燥した冷暗所に保管する。
・ 品質保持上、成型品は未開封状態で保管してください。

8 暴露防止及び保護措置

管理濃度：・ 作業環境評価基準 規定なし。
(参考)：作業環境評価基準 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん 3.0 mg/m³
(25 °C, 1 atm, 空气中)

許容濃度：・ 規定なし。

- (参考) ・ 日本産業衛生学会(2012)
酸化鉄 第二種粉塵 吸入性粉塵 1 mg/m³、総粉塵 4 mg/m³
・ ACGIH(2012) 酸化鉄(Fe₂O₃) 5 mg/m³ (吸入性粉塵)

設備対策：・ 粉塵が発生する場合、発散源密閉装置や局所排気設備等の排気設備を使用すること。

保護具：・ 粉末製品を取り扱う場合又は製品由来の粉塵が発生する場合
呼吸用保護具＝空気呼吸器、防塵マスク、保護眼鏡＝ゴーグル型、保護面(防災面)、
保護手袋、その他＝保護服、長靴、前掛け、アームカバー 等
・ 粒状製品や成形品を取り扱う場合
防塵マスク、保護眼鏡、保護面(防災面)、保護手袋 等

9 物理的及び化学的性質

注) 指数以外の右肩付数は温度(°C)

外 観 等 : ・ 固体、六方晶フェライト

化 学 式 : $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$

式 量 : 1061.8

溶 解 性

* 水 : ・ データなし。

可燃性 : ・ 不燃性である。

酸化性 : ・ データなし。

10 安定性及び反応性

安定性 : ・ 室温保存で安定である。

反応性 :

* 粉塵爆発性 : ・ 現在のところ知見なし。

* 混触危険 : ・ 現在のところ知見なし。

* 共存を避けるべき物 : ・ 現在のところ知見なし。

11 有害性情報

急性毒性 : ・ GHS 判定 データなし

皮膚腐食性/刺激性 : ・ GHS 判定 データなし。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : ・ GHS 判定 データなし。

呼吸器感作性/皮膚感作性 : ・ GHS 判定 データなし。

生殖細胞変異原性 : ・ GHS 判定 データなし。

・ 変異原性が認められた既存化学物質等(平成 24 年 12 月 11 日現在)に該当しない。

発がん性 : ・ GHS 判定 データなし。

・ 日本産業衛生学会(2012), IARC(2012), NTP(2011), ACGIH(2012)による発がん性物質に記載なし。

生殖毒性 : ・ GHS 判定 データなし。

特定標的臓器毒性

単回暴露 : ・ GHS 判定 データなし。

反復暴露 : ・ GHS 判定 データなし。

吸引性呼吸器有害性 : ・ GHS 判定 データなし。

その他の情報 : ・ 粉塵による機械的刺激は眼, 皮膚, 呼吸器に影響を与える。

・ 本製品の危険・有害性については情報が少なく不明な点が多いので、身体への取り込みや接触を避けるよう注意してください。

12 環境影響情報

水生環境急性/慢性有害性 : ・ GHS 判定 データなし。

オゾン層への有害性 : ・ GHS 判定 データなし。

・ フロン, ハロンでない。

魚毒性 : ・ 現在のところ知見なし。

分解性 : ・ 無機物であり検討の対象外である。

蓄積性 : ・ Fe 生物学的半減期 800 day ・ 吸収率 経口 = 0.1, 経気道 = 0.3

Sr 生物学的半減期 13000 day ・ 吸収率 経口 = 0.3, 経気道 = 0.4

土壤中の移動性 : ・ データなし。

13 廃棄上の注意

廃棄方法 : ・ 専門の業者に委託する。多量にあれば、資源回収に資する。

特別管理産業廃棄物 : ・ 該当しない。

1 4 輸送上の注意

国連分類：非危険物

国連番号：－

輸出統計：2853.00-900

輸入統計：2853.00-090

海洋汚染：・ 海洋汚染物質に該当しない。

注意事項：・ 運搬中の温度、湿度、圧力等の変化で破損や漏洩等の恐れがない容器に、輸送中の破損等が起こらないように収納する。

1 5 適用法令

◆規制条項

- ・ 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律： ◇既存化学物質(化審法運用通達より)
- ・ 労働安全衛生法： ◇危険物や名称通知対象物質，特定化学物質等に該当しない。
- ・ 毒物及び劇物取締法： ◇普通物(毒物や劇物に該当しない)
- ・ 消防法： ◇非危険物(非届出物質)
- ・ 化学物質管理促進法(P R T R法)： ◇非該当
- ・ 道路法： ◇非危険物
- ・ 船舶安全法： ◇非危険物
- ・ 港則法： ◇非危険物
- ・ 航空法： ◇非危険物
- ・ 外国為替及び外国貿易管理法
 - * 輸入貿易管理令： ◇自由化品目
 - * 輸出貿易管理令： ◆補完的輸出規制 16 項該当
- ・ 環境基本法：環境基準
 - ◆大気(浮遊粒子状物質) ◆水質(浮遊物質) ◇土壌(一)
- ・ 大気汚染防止法： ◆粉じん，ばい煙(ばいじん)
- ・ 特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律： ◇特定物質でない。
- ・ 悪臭防止法： ◇悪臭物質に該当しない。
- ・ 水道法： ◆水質基準(鉄及びその化合物)
- ・ 下水道法： ◆水質基準(鉄及びその化合物(溶解性)，浮遊物質)
- ・ 水質汚濁防止法： ◆排水基準(溶解性鉄含有量，浮遊物質)
 - ◇特定地下浸透水規制(一)
- ・ 土壌汚染対策法： ◇該当項目なし。
- ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律： ◇特別管理産業廃棄物に該当しない。
- ・ 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律： ◇海洋汚染物質に該当しない。

1 6 その他

参考文献：

- 1) 山県 登；微量元素；産業図書
 - 2) 後藤 稠ら，産業中毒便覧；医歯薬出版株式会社
- その他、STN Registry file等を参照した。

注意事項：・ 本情報は製品に対しての品質保証や安全保証をするものでなく、製品の危険，有害性等に関する情報を提供するものです。また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであって、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策をお願いいたします。