

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：SRH04XAG

作 成：1996年 3月 5日

R1：2013年 3月 1日

1 化学物質等及び会社情報

1.1 製品情報

製品名：SrCl₂ · 6H₂O 塩化ストロンチウム Strontium(II) chloride, hydrous

カタログ#	SRH20XB
純度, 形状, 備考	99%(2N), 固体, -

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
急性毒性(経口)；区分外 生殖細胞変異原性；区分 2	水生環境有害性 (急性)；区分外 (慢性)；区分外	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 水反応可燃性化学品；区分外 酸化性固体；区分外

GHS ラベル C

絵表示



注意喚起語 警告

危険有害性情報	注意書き
遺伝性疾患のおそれの疑い	取り扱う前に安全注意書きを読み理解すること。 取り扱いの際には保護眼鏡、手袋、保護マスク、保護衣他必要な保護具を着用すること。 暴露したとき、または気分が悪いときは医師に連絡すること。 施錠して保管する。 内容物/容器を法規に従って廃棄すること。

国・地域情報：・ 対応法規制なし

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：塩化ストロンチウム六水和物

Strontium(II) chloride hexahydrate

化学式：SrCl₂ · 6H₂O

組 成：100%

P R T R 法 非該当

官報公示整理番号：・ 化審法 既存化学物質 1-261

C A S #：10025-70-4(無水物:10476-85-4)

RTECS：WK8575000

T S C A：登録(無水物)

EINECS：2339716(無水物)

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：・ 消火の際には必ず保護具を着用する。

- ・ 火災による加熱により分解して腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
- ・ 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：・ 可能であれば容器を移動する。

- ・ 製品が火災に巻き込まれた場合、消火剤や消火方法の制限はない。

6 漏出時の措置

一般的注意：・ 可能であれば漏れを止める。不必要にこぼれた物に触れない。

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、粉末の付着、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。その後こぼれた場所を大量の水を用いて注意しながら洗い流す。

7 取り扱い及び保管上の注意

取扱上の注意

- * 一般的注意：・ 吸湿性があるので乾燥した雰囲気で行うこと。
- * 作業者の暴露防止：・ 適切な身体保護具を着用し、局所排気装置を利用して作業者が物質に触れないよう、また物質の蒸気や粉塵を吸引しないようにする。
- ・ 取扱いは、換気の良い場所で行う。

保管上の注意

- * 一般的注意：・ 容器を密閉して、乾燥した冷暗所に保管する。

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。

許容濃度：・ 規定なし。

(参考) 品名の特定がない粉塵の許容濃度として

- ・ 日本産業衛生学会(2009) 第三種粉塵(その他の無機粉塵等)
 吸入性粉塵 2 mg/m³ ; 総粉塵 8 mg/m³

設備対策：・ 製品に暴露される可能性のある箇所では局所排気設備を利用する。

保護具：・ 防塵マスク、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴 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()

外 観 等：・ 無色の結晶性固体、吸湿性

化 学 式： SrCl₂・6H₂O

式 量： 266.6

融 点： 115 (強熱した場合： 61)

沸 点： 1250 (無水物)

密 度： 1.96 g/cm³

溶 解 性

* 水 : ・ 易溶

* 可 溶 : ・ エタノール

* 不 溶 : ・ アセトンに難溶、アンモニアに不溶。

可燃性：・ 燃えない。
酸化性：・ なし。

その他の情報：・ 100～200 で結晶水を失い、無水物となる。
・ 湿気のある空气中で潮解する。

10 安定性及び反応性

安定性：・ 室温密封保存で安定。

反応性：

- * 混触危険性：・ データなし。
- * 共存を避けるべきもの：・ 湿気, 水分。
- * 危険有害な分解生成物：・ 塩素, 塩化水素, 酸化ストロンチウム。

11 有害性情報

急性毒性(経口)：・ GHS 判定 区分外；有害性が最低区分を下回る。

SrCl₂ (無水物) ラット LD₅₀ = 2250mg/kg (GICAD 77(2010))

急性毒性(経皮, 吸入)：・ 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。

呼吸器感受性：・ GHS 判定 データなし。

皮膚感受性：・ GHS 判定 データなし。

生殖細胞変異原性：

- ・ GHS 判定 区分2；遺伝性疾患のおそれの疑い
マウスの経口投与による骨髄細胞を用いた染色体異常試験で陽性(ATSDR(2004))

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)及び ACGIH(2012)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

単回曝露：・ GHS 判定 データなし。

反復曝露：・ 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。

12 環境影響情報

水生環境有害性

急性有害性：・ GHS 判定 区分外

- ・ 甲殻類(オオシジコ) EC₅₀(48 時間)125mg/L (無水物:AQUIRE(2011))

慢性有害性：・ GHS 判定 区分外

- ・ 急性毒性が低く、難水溶性でないことから。

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：・ 上記参照。

分解性：無機化合物であり検討の対象外である。

蓄積性：・ 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。

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：2827.39-000

輸入統計：2827.39-990

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おそれがない容器に、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
- ・ 労働基準法： 非危険物
- ・ 労働安全衛生法： ◇名称通知物質や危険物、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、劇物でない)
- ・ 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： キャッチオール規制等 16 項該当
- ・ 環境基本法：環境基準 ◆大気(浮遊粒子状物質) 水質(一) 土壌(一)
- ・ 大気汚染防止法： ◆粉じん、ばい煙
- ・ 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。
- ・ 下水道法： 水質基準(浮遊粒子状物質)
- ・ 水質汚濁防止法： 排水基準(浮遊粒子状物質) ◇地下浸透規制(一)
- ・ 土壌汚染対策法： 該当なし。
- ・ 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) 日本化学会編, 化学便覧 基礎編 改訂 5 版 ; 丸善
- 2) 化学大辞典 ; 共立出版
- 3) David R. Lide, CRC Handbook of Chemistry and Physics 88th Ed., CRC Press
- 4) P.G.Stecher et al.; The Merck Index 11th Ed.
- 5) 後藤 稠ら, 産業中毒便覧 ; 医歯薬出版株式会社
- 6) 山根 登 ; 微量元素 ; 産業図書
- 7) 15911 の化学商品 ; 化学日報工業社

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。