

化学物質等安全データシート (MSDS)

作成日 平成25年4月1日

【1.化学物質等及び会社情報】

化学物質等の名称 : 流動砂
会社名 : 株式会社昌栄マテリアル
住 所 : 〒162-0821 東京都新宿区津久戸町1-10
電話番号 : 03-3269-5761
FAX番号 : 03-3269-5302

【2.危険有害性の要約】

GHS分類
物理化学的危険性 : 可燃性固体 区分外
: 自然発火性固体 区分外
: 酸化性固体 分類できない
: 有機過酸化物 分類対象外
: 金属腐食性物質 分類できない
人健康有害性 : 急性毒性(経口、経皮、吸入;粉じん) 分類できない
: 急性毒性(吸入;気体, 蒸気, ミスト) 分類対象外
: 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 分類できない
: 生殖細胞変異原性 区分外
: 発がん性 区分1A
: 生殖毒性 分類できない
: 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 区分1(呼吸器系)
: 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 区分1(呼吸器系、腎臓)
環境有害性 : 吸引性呼吸器有害性 分類できない
: 水性環境急性有害性 分類できない
: 水性環境慢性有害性 分類できない

ラベル要素
絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険
危険有害性情報 : 発がんのおそれ
: 呼吸器系の障害
: 長期または反復ばく露による呼吸器系、腎臓の障害
: 大量に長時間吸入すると、じん肺の恐れがある。
注意書き : 必要に応じて個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。
[安全対策] : 粉じんを吸引しないこと。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。
[応急措置] : ばく露またはその懸念がある場合、医師の手当て・診断を受けること。
: 気分が悪いときは、医師の手当て・診断を受けること。
[保管] : 乾燥した冷暗所に保管し、水分・湿気・ほこり等に注意し保管すること。
[廃棄] : 内容物・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委託すること。

【3.組成及び成分情報】

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名(一般名) : 二酸化ケイ素(シリカ)
化学式 : SiO₂
CAS No : 14808-60-7

【4.応急措置】

眼に入った場合	: 直ちにまぶたを開いて、流水で15分以上洗浄する。 症状が出た場合等、必要に応じて医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 多量の水及び石鹼で洗い流し、症状が出た場合等、必要に応じて医師の診断を受ける。
吸入した場合	: 被災者を新鮮な空気の場合に移動させ、必要に応じて医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	: 水で口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水を飲ませて、必要に応じて医師の処置を受ける。無理に吐かせてはいけない。

【5.火災時の措置】

消火方法	: この製品自体は燃焼しない。
消火剤	: この製品自体は燃焼しない。

【6.漏出時の措置】

人体に対する注意事項	: 作業者は適切な保護具を着用し、眼・皮膚への接触や吸引を避ける。
環境に対する注意事項	: 粉塵が発生しないように箒で飛散したものをかき集めるか、掃除機で吸引する。

【7.取扱い及び保管上の注意】

取り扱い	: 眼及び皮膚への接触を避ける。 粉塵を吸引してはならない。
保管	: 密閉した容器に保管する。 直射日光を避け、換気のよい場所に保管する。

【8.暴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	: 日本産業衛生学会(2006年版) 吸入性結晶質シリカ; 0.03mg/m ³ 吸入性粉塵 : ACGIH(2006年版) TLV-TWA 0.025mg/m ³ A2
設備対策	: 局所排気装置を使用する。
保護具	: 呼吸用保護具 : 防塵マスク : 安全ゴーグル : 保護手袋 : 保護手袋 : 状況に応じ着用

【9.物理的及び化学的性質】

外観等	: 砂状 黒灰色
におい	: なし
pH	: 6.5~8.5
融点	: 約1, 600℃
沸点	: 約2, 200℃
真比重	: 約2.6
水溶解性	: 非水溶性

【10.安定性及び反応性】

安定性	: 通常の取り扱い条件(常温)では安定
避けるべき条件	: 粉塵の拡散

発火点 : 発火点なし
燃焼または分解生成物 : 危険・有害な分解生成物は知られていない。

【11.有害性情報】

急性毒性 : データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 眼に入った場合、痛み・異物感がある。
発ガン性 : 人に対する発ガン性が知られている物質
生殖毒性 : データなし
特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露) : 呼吸器系に影響を及ぼすとの記述(1)、(3)、(4)がある
特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露) : 呼吸器系、腎臓に影響を及ぼすとの記述(1)、(2)、(5)がある
吸引力呼吸器有害性 : データなし

【12.環境影響情報】

生態毒性 : データなし
残留性・分解性 : データなし
生態蓄積性 : データなし

【13.廃棄上の注意】

: 内容物・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委託すること。
: 該当法規に従って廃棄物処理を行うこと。

【14.輸送上の注意】

輸送上の注意事項 : 容器の破損、漏れないことを確かめること。
荷崩れ防止を確実に行うこと。
漏出時の措置 : “漏出時の措置”の章を参照
取り扱い及び保管上の注意 : “取り扱い及び保管上の注意”の章を参照

【15.適用法令】

労働安全衛生法 : 第57条2通知対象物質(シリカ、酸化アルミニウム、酸化鉄)
じん肺法 : じん肺法施行規則 第2条に該当する作業に限る
作業環境測定法 : 粉塵障害防止規則 第25条に該当する作業に限る

【16.その他の情報】

事故・災害事例 : 記載される情報はありません。
PRTR法 : 本製品は該当しません。
参考文献

- (1)IARC68(1997)
- (2)CICAD24(2000)
- (3)DHP(13th, 2002)
- (4)SITTIG(4th, 2002)
- (5)ACGIH-TLV(2010)
- (6)ICSC(2010)
- (7)産衛学会勧告(2010)

危険有害性の評価は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関して、いかなる補償をするものではありません。
ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定いただきますようお願い申し上げます。