製品安全データシート (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

会社名	コスモ化成工業株式会社
住所	埼玉県川口市前川町4-3-1
担当部署	技術営業部
TEL	048-269-8282
FAX	048-269-6331
緊急連絡先	同上
受付時間	月曜日～金曜日 9:00～17:30
作成日	2009年 8月 3日
MSDS No.	SAM-001

SAM-001

1/3

1. 製品名 シリカゲルA型(Mix)

2. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物(シリカゲル白:約96%, シリカゲル青:約4%)

化学名	二酸化ケイ素	塩化コバルト(II)六水和物
成分および含有量	SiO ₂ (98.0%以上)	CoCl ₂ (0.1%以下)
化学式(構造式)	SiO ₂ · nH ₂ O	CoCl ₂ · 6H ₂ O
官報公示整理番号	既存化学物質 1-548	化審法 1-207
CAS No.	7631-86-9	7791-13-1
PRTR制度	該当無し	第一種指定化学物質 (規制含有量以下)

3. 危険有害性の分類

分類の名称	: 分類基準に該当なし
有害性	: 記述すべき情報なし
危険性	: 記述すべき情報なし
環境影響	: 記述すべき情報なし

4. 応急処置

目に入った場合	: 眼球を傷つける可能性があるため、慎重に清浄な水で約15分間洗淨する。必要な場合は医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	: 付着した部位を石鹸で洗い、清浄な水で洗い流す。必要な場合は医師の手当てを受ける。
吸入した場合	: 直ちに空気の新鮮な場所へ移動させ、口内と鼻腔を清浄な水で洗淨する。大量に吸入した場合は医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	: 清浄な水で口内を十分に洗淨する。必要な場合は医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

爆発の危険	: 不燃性物質です。
消火方法	: 周辺火災の場合は容器への引火を防ぐため安全な場所への移動または注水して容器を冷却する。
消火剤	: 周辺火災に適した消火薬剤を使用する。
爆発の危険	: 不燃物質です。

6. 漏出時の措置

作業の際には適切な防護具を着用し、粉塵が飛散しない方法で掃き取り(吸い取り)、空容器に回収する。

スリップや転倒に注意し、出来るだけ風上から作業する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- : 1. 粉塵が発生したり飛散する場合は、吸入しないように適切な防護具を着用し、出来るだけ風上から作業する。
2. 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
3. 室内で取り扱う場合は、充分換気を行なうか、局所排気装置を使用する。
4. こぼれた場合、転倒の可能性があるので速やかに回収すること。

保管

- : 高温多湿を避け、密閉した状態で室内に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

: 二酸化ケイ素

日本産業衛生学会(1992年版)

第3種粉塵 吸入性 2 mg/m³総粉塵 8 mg/m³

ACGIH(1991年版)

TLV-TWA 10 mg/m³(Total dust)塩化コバルト

日本産業衛生学会(2007年)

※コバルト及びその化合物 0.05 mg/m³(Coとして)

ACGIH(2006年)

※コバルト及び無機化合物のTLVとして0.02 mg/m³(Coとして)

設備対策

- : 粉塵が発生する場合は局所排気装置の設備を設ける。

保護具

- : 必要に応じて適当な呼吸用保護具や保護メガネ等を使用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観

- : 透明または半透明の粒状固体
※塩化コバルト着色品は青色の粒状固体

臭い

- : 無臭

融点

- : 1600°C以上

沸点

- : 2100°C以上

真比重

- : 2.0~2.5g/cc

嵩比重

- : 0.7~0.8g/cc

溶解性

- : フッ酸、強アルカリに溶解(水には不溶)

その他

- : 吸湿性を有する
塩化コバルト着色品は青色⇒ピンク色に変色する

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性

- : 通常の条件下では安定である。

可燃性(発火点・引火点)

- : 無し

その他

- : 吸湿性を有する
塩化コバルト着色品は青色⇒ピンク色に変色する

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 成人経口致死量 15g/kg以上
吸収されないため、全身毒性は殆どみられず、無毒物質としてリストされている。
- 慢性毒性 : 一般的に不活性な粉塵であっても、多量の粉塵を吸入したり、工業的に多量に取扱う作業に長期間従事した時は呼吸器への蓄積による障害の原因となる場合がある。
- 中毒学的薬理作用 : 着色成分である塩化コバルトに局所的刺激作用(局部粘膜の軽度脱水作用)がある。
- その他 : 有用な情報無し
-

12. 環境影響情報

有効な情報無し

13. 廃棄上の注意

国及び地方自治体の法令に従って処理する。大量の場合は適切な廃棄処理業者に委託する。

14. 輸送上の注意

該当する法令は無し。

容器が破損しないように水濡れや乱暴な扱いを避け、吸湿しないように密閉した状態で輸送する。

15. 適用法例

- 労働安全衛生法 : 法第57条の2第一項
施工令第18条の2 別表第9
(名称等を通知すべき危険物及び有害物) No.312『シリカ』
-

16. その他情報

本製品安全データシート(MSDS)は、現時点で入手できる情報(資料・データ)に基づいて作成しており、以上の情報は新しい知見により改訂されることがあります。

また、記載事項は通常の取扱いを対象としたもので、特別な取扱いの場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上ご利用下さい。

以上、本製品安全データシートは情報提供であって、保証するものではありません。