

安全データシート

作成日 2008年 5月28日

改訂日 2019年12月11日 1/4頁

SDS No.6220-0006

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 石英ウール
供給者名 : ジーエルサイエンス株式会社
住所 : 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F
電話番号 : 03-5323-6611
FAX番号 : 03-5323-6622
緊急連絡先 : ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)
製品コード : 6220-50001、6220-50002、6220-50003、6220-50004、6220-50005、6220-50006、6220-
整理番号(SDS No.) : 6220-0006
推奨用途及び使用上の制限 : 試験・研究用

2 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類できない
物理的及び化学的危険性 : 通常の取り扱いでは危険性は低い。
健康に対する有害性 : 吸入又は飲み込んだ場合有害である。眼、粘膜に接触すると刺激作用がある。長期ばく露等により不快感、吐き気、頭痛などの症状を起こすことがある。
環境への影響 : データなし
その他の情報 : 内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 化学物質
化学名または一般名 : 二酸化ケイ素
別名 : 石英ガラス(非晶質)
濃度 : $\geq 99.99\%$
化学式 : SiO_2
分子量 : -
官報公示整理番号
化審法 : 1-548
安衛法 : 設定されていない
CAS RN : 60676-86-0
GHS分類に寄与する成分 : 特になし

4 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動し、安静保温に努め、医師の手当てを受けること。
皮膚に付着した場合 : 石鹼と大量の水で洗い流す。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受けること。
切創の場合は水で洗い流した後、直ちに止血、消毒等の手当を行い、医師の手当てを受けること。
眼に入った場合 : 直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。こすると眼球を傷つける可能性があるため、目をこすったり、かたく閉じたりせずに洗浄を続ける。
刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受けること。
飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、医師の手当てを受けること。無理に吐かせないこと。
暴露した場合 : 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。
急性症状及び遅発性症状の
最も重要な兆候症状 : 眼や皮膚、粘膜に接触すると刺激性がある。長期暴露により不快感、腹痛、下痢、吐気等の症状が出る恐れがある。
応急措置をする物の保護 : 救助者は適切な保護具を着用すること。

5 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤など周辺火災に適した消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 棒状水
- 火災時の特有の危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有害なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
- 特有の消火方法 : 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。
- 消火を行う者の特別な保護具
および予防措置 : 耐熱手袋、ゴーグル型保護眼鏡、空気呼吸器を着用する。

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
- 封じ込めおよび浄化の方法および機材 : 適切な保護具をつけて処理すること。飛散したものを掃き集めて、密閉できる容器に回収すること。その後、産業廃棄物として適切に処分すること。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用し、粉じん等を発生させないこと。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。飛散などしないようにし、みだりに粉塵を発生させない。吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

保管

- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気の良い場所で密閉して保管する。
- 避けるべき保管条件 : データなし
- 技術的対策 : 特になし
- 混触危険物質 : データなし
- 安全な容器包装材料 : ビニール袋等

8 ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会 : TWA 1mg/m³
- ACGIH : TWA 0.1mg/m³
- OSHA : TWA 20 mppcf (80 mg/m³/%SiO₂)
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 防塵マスク、送気マスク等
- 手の保護具 : 皮手袋等
- 目の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡又は保護面(防災面)
- 皮膚及び身体の保護具 : 厚手・布製の長袖・長ズボン
- 適切な衛生対策 : マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。

9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体(繊維状)
色	: 無色透明
臭い	: 無臭
融点/凝固点	: 明確な融点は存在しない
沸点または初留点	: 2,227°C
可燃性	: 不燃性
爆発下限界及び爆発上限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解度	: データなし。水に不溶
<i>n</i> -オクタノール/水分配係数	
log Po/w	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び/または相対密度	: 2.2g/cm ³ (15°C)
相対ガス密度(空気=1)	: データなし
粒子特性	: データなし

10 安定性及び反応性

反応性	: 特になし
化学的安定性	: 適切な保管条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 適切な保管条件下では安定。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし。ただし、長時間の高温(>1,000°C)保持で結晶化する可能性がある。

11 有害性情報

急性毒性(経口)	: データなし
急性毒性(経皮)	: データなし
急性毒性(吸入: 蒸気)	: データなし
急性毒性(吸入: 粉じん、ミスト)	: データなし
皮膚腐食性/皮膚刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARCでグループ3に分類されている。(石英ウールは非晶質シリカである)
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: データなし
誤えん有害性	: 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
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: 本製品中の成分はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

1 3	廃棄上の注意	
	残余廃棄物	: 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。
	汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

1 4	輸送上の注意	
	国連番号	: 非該当
	海洋汚染物質	: 非該当
	注意事項	: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないこと確認する。 転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実にを行う

1 5	適用法令	
	毒物及び劇物取締法	: 非該当
	労働安全衛生法	: 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 別表第9 No.314
	化管法	: 非該当
	化審法	: 既存物質
	消防法	: 非該当
	船舶安全法(危規則)	: 非該当
	航空法	: 非該当
	海洋汚染防止法	: 有害でない物質(施行令別表第1の2) No.13
	水質汚濁防止法	: 非該当
	大気汚染防止法	: 非該当
	土壌汚染対策法	: 非該当
	じん肺法	: 法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業【シリカ】(粉じんのみ適用)
	廃掃法	: 法第2条の4、施行令第2条【産業廃棄物】

1 6	その他の情報	
	引用文献等	
	化学品安全管理データブック、化学工業日報社	
	16918の化学商品、化学工業日報社 (2018)	
	独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)	
	航空危険物規則書 第52版邦訳 等・他	

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。