キヤノンオプトロン株式会社
整理番号:　S04
化学品名:　SiO2（溶融）

安 全 デ ー タ シ ー ト

rev. 6.3　作成　2013/10/15
改訂　2022/10/3

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	SiO2（溶融）
SDS整理番号	S04
供給者の会社名	キヤノンオプトロン株式会社
住所	〒307-0015　茨城県結城市鹿窪1744-1
担当部門	販売部門
電話番号	0296-21-3700
FAX番号	0296-21-3770
緊急連絡電話番号	0296-21-3700
推奨用途	真空蒸着用材料

2. 危険有害性の要約

GHS分類　（JIS Z 7252「GHSに基づく化学品の分類方法」による分類）

本品に関するデータが不足しているため、GHS分類できない。

GHSラベル要素

絵表示（ピクトグラム）	データなし
注意喚起語	データなし
危険有害性情報	データなし

注意書き

【安全対策】
使用前に取扱説明書を入手すること。
取扱い後は良く手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
粉じん／ヒューム／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

【応急措置】
飲み込んだ場合
気分が悪い時は、医師に連絡すること。
口をすすぐこと。

眼に入った場合
水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
直ちに医師に連絡すること。

【保管】
容器を密閉して換気の良いところで保管すること。
施錠して保管すること。

【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。

【他の危険有害性】
－

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	化学物質
化学名又は一般名	*二酸化ケイ素（溶融）*
化学式	*SiO2（溶融）*
濃度又は濃度範囲	99.9%<
CAS　No.	60676-86-0
官報公示整理番号（化審法）	*データなし*
（安衛法）	*データなし*

安 全 デ ー タ シ ー ト

化管法指定化学物質の種別	データなし
分類に寄与する不純物及び安定化添加物	データなし
放射性情報	材料として放射性物質を使用していない。このため、電離性放射線が生じる根拠が存在しない。

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪いときは，医師の診察／手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水【又はシャワー】で洗うこと。 皮膚に付着した場合、多量の水／石鹸で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診察／手当てを受けること。
眼に入った場合	水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼の刺激が続く場合、医師の診察/手当を受けること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 医師の診察／手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な微候症状	データなし
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項	データなし

5. 火災時の措置

適切な消火剤	周辺火災に応じて水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素を使用する。
使ってはならない消火剤	火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。
火災時の特有の危険有害性	火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。
特有の消化方法	消火活動は風上から行う。 火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

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	関係者以外の立ち入りを禁止する。 作業者は適切な保護具(「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
環境に対する注意事項	周辺環境に影響がある可能性があるため、製品の環境中への流出を避ける。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	飛散した物を掃き集めるか、真空掃除機で吸引する等できるだけ飛散発じんしないようにして、空容器等に回収する。 取扱いや保管場所の近傍での飲食の禁止。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
二次災害の防止策	データなし

安 全 デ ー タ シ ー ト

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。
安全取扱注意事項	粉じんを発生させないようにする。
接触回避	「１０． 反応性及び安定性」を参照。
衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

保管

安全な保管条件	保管場所には危険・有害物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な照明及び換気の設備を設ける。直射日光を避け、冷暗所に保管する。
安全な容器包装材料	破損や漏れの無い密閉可能な容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

	SiO2（溶融）
管理濃度	*設定されていない*
許容濃度	
日本産業衛生学会	*第3種粉塵 吸入性粉塵2mg/m³ 総粉塵8mg/m³* *（2021年版）*
ACGIH	*TLV-TWA: 0.1 mg/m³* *(呼吸性)* *(非晶質シリカ)* *（2015年版）*
設備対策	粉じんが発生する作業所においては、必ず密閉された装置、機器または局所換気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具	防塵マスク
手の保護具	保護手袋
眼、顔面の保護具	防塵眼鏡
皮膚及び身体の保護具	保護衣服

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

物理状態	固体
形状	ペレット、顆粒状
色	透明
臭い	なし

	SiO2（溶融）
融点・凝固点	*1610℃*
沸点又は初留点及び沸点範囲	*2,503℃ (760mmHg) (CAS番号:7631-86-9) (NITE総合検索 (2015))*
可燃性	*データなし*
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	*不燃性 (ACGIH (7th,2001))*
引火点	*不燃性 (ACGIH (7th,2001))*
自然発火点	*不燃性 (ACGIH (7th,2001))*

安 全 デ ー タ シ ー ト

分解温度	*データなし*
pH	*合成非晶質シリカ（CAS番号:7631-86-9）として:4～9（SIDS（2006））*
動粘性率	*データなし*
溶解度	
水	*不溶*
その他の溶媒	*データなし*
n-オクタノール／水分配係数（log値）	*データなし*
蒸気圧	*0 mmHg(20℃)（HSFS（2002））*
相対密度（密度）	*2.2*
相対ガス密度	*データなし*
粒子特性	*データなし*
その他データ	*データなし*

10. 反応性及び安定性

	SiO2（溶融）
反応性	*熱に対し非常に安定*
化学的安定性	*データなし*
危険有害反応可能性	*データなし*
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*

11. 有害性情報

	SiO2（溶融）
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：気体）	*GHSの定義における固体である。*
急性毒性（吸入：蒸気）	*GHSの定義における固体である。*
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	*データなし*
皮膚腐食性/刺激性	*データなし*
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	*データなし*
呼吸器感作性又は皮膚感作性	*データなし*
生殖細胞変異原性	*データなし*
発がん性	*本物質の発がん性情報に関しては、ヒト、実験動物のいずれもないが、本物質が非晶質シリカに属することから、非晶質シリカに対するIARC発がん性分類結果のグループ 3（IARC 68（1997））が適用可能と考えられる。*
生殖毒性・授乳影響	*データなし*
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	*データなし*
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	*データなし*
誤えん有害性	*データなし*
その他	データなし

安 全 デ ー タ シ ー ト

12. 環境影響情報

SiO2（溶融）

生態毒性	
水生環境有害性（短期/急性）	*データなし*
水生環境有害性（長期/慢性）	*データなし*
残留性・分解性	*データなし*
生体蓄積性	*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	*データなし*
その他	*データなし*

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器及び包装	容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14.輸送上の注意

SiO2（溶融）

国際規制	
国連番号	*該当なし*
品名（国連輸送名）	*該当なし*
国連分類	*該当なし*
副次危険	*該当なし*
容器等級	*該当なし*
海洋汚染物質	*データなし*
MARPOL73/78附属書Ⅱ及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	*データなし*
国内規制	*陸上規制情報 非該当* *海上規制情報 非危険物* *航空規制情報 非危険物*
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	*移送時にイエローカードの保持が必要。* *輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。* *重量物を上積みしない。*
緊急時応急措置指針番号	–

15.適用法令

SiO2（溶融）

労働安全衛生法	*該当なし*
PRTR法	*該当なし*
毒物及び劇物取締法	*該当なし*
労働基準法	*該当なし*
化審法	*該当なし*

キヤノンオプトロン株式会社
整理番号:　S04
化学品名:　SiO2（溶融）

安 全 デ ー タ シ ー ト

rev. 6.3　作成　2013/10/15
改訂　2022/10/3

消防法	*該当なし*
大気汚染防止法	*該当なし*
水質汚濁防止法	*該当なし*
水道法	*該当なし*
下水道法	*該当なし*
海洋汚染防止法	*二酸化けい素* *有害でない物質（施行令別表第1の2）　14*
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	*該当なし*
その他	*じん肺法* *シリカ* *法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業* *※適用条件：粉じん* *外国為替及び外国貿易法* *その他の無機酸及び無機非金属酸化物* *輸出貿易管理令別表第1の16の項　HS2811*

16.その他の情報

本安全データシート（SDS）は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、SDS中の注意事項は、通常の取扱いを対象にしたものです。
製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用してください。
また、当社は、SDS記載内容について充分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。
弊社が作成するSDSは、調査結果をすべて参考情報として記載しています。記載があるものすべてにおいて該当するわけではございません。

引用文献

【文献】
許容濃度等の勧告(2021年度):日本産業衛生学会　産業衛生学雑誌 63 巻
【WEBサイト】
独立行政法人　製品評価技術基盤機構ホームページ
安全衛生情報センターホームページ
厚生労働省ホームページ
【法規制調査ツール】
ezCRIC （日本ケミカルデータベース社）