

安全データシート 結晶質シリカ(石英)

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : Glass Fiber Filter (45 mm, EO-treated)

SDS番号 : SDS_0684

コンポーネント名称 : Glass Fiber Filter

製品コード : 740564

Takara Code : U0564B

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 試験研究用

使用上の制限 : 研究用途に限る。診断には使用しないこと。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : タカラバイオ株式会社

住所 : 〒525-0058 滋賀県草津市野路東七丁目4番38号

電話番号 : 077-565-6999

2. 危険有害性の要約(以下、濃度を記す項目以外は単一物質について示す)

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

生殖細胞変異原性:区分 2

発がん性:区分 1A

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(免疫系、呼吸器、腎臓)

(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

H341-遺伝性疾患のおそれの疑い

H350-発がんのおそれ

H372-長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(免疫系、呼吸器、腎臓)

注意書き

安全対策

P201-使用前に取扱説明書を入手すること。

P202-全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P260-粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P264-取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

P280-保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P270-この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

P314-気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

P308 + P313-ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診察/手当てを受けること。

保管

P405-施錠して保管すること。

廃棄

P501-内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：
化学物質

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化学式
結晶質シリカ(石英)	14808-60-7	95 - <100	O ₂ Si

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

P314-気分が悪いときは、医師の診察/手当を受けること。

P308 + P313-ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当を受けること。

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。

症状が続く場合には、医師に連絡すること

皮膚(又は髪)に付着した場合

大量の水で洗うこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合

水で15~20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。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

P280-保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外の立入りを禁止する。

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

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。

危険でなければ漏れを止める。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
床面に残るとする危険性があるため、こまめに処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

P260-粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

安全取扱注意事項

P201-使用前に取扱説明書を入手すること。

P202-全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P280-保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避データなし

衛生対策

P264-取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

P270-この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件

P405-施錠して保管すること。

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会

0.03mg/m³ (吸入性結晶質シリカ)

ACGIH

TWA: 0.025mg/m³(R) (肺線維症; 肺がん)

ばく露防止

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用すること。

眼、顔面の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を使用すること。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 固体、結晶

色 : 無色、白色

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点 : 1610°C

沸点又は初留点 : (結晶質シリカ(石英))2230°C

沸点範囲データなし

可燃性 : 燃焼しない

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点：適用外

自然発火点：適用外

分解温度データなし

pH：適用外

動粘性率：適用外

溶解度：

水に対する溶解度：不溶溶けない

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数：適用外

蒸気圧：0 mmHg(20°C)

密度及び/又は相対密度：2.6 g/m³

相対ガス密度(空気=1)：適用外

粒子特性データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

混触危険物質データなし

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

11. 有害性情報

毒物学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

皮膚感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性

[製品]

区分 2, 遺伝性疾患のおそれの疑い

[成分データ]

[NITE-CHRI]

区分 2 (出典: NITE)

発がん性

[製品]

区分 1A, 発がんのおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRI]

区分 1A (出典: NITE)

[IARC]

Group 1 : ヒトに対して発がん性がある

[ACGIH]

A2: ヒト発がん性の疑いがある

[日本産衛学会]

第1群: ヒトに対して発がん性があると判断できる物質

[NTP]

Known : ヒト発がん性があることが知られている物質

生殖毒性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]

[NITE-CHRI]

区分 1 (免疫系、呼吸器、腎臓) (出典: NITE)

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIPI]

甲殻類 (オオミジンコ) 24時間 LL50: > 10000 mg/L (被験物質: 非晶質シリカ) (出典: NITE)

魚類 (ゼブラフィッシュ) 96時間 LLO: 10000 mg/L (被験物質: 非晶質シリカ) (出典: NITE)

水溶解度

溶けない (出典: ICSC, 2016)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

P501-内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当
特別の安全対策
特別の安全対策データなし
国内規制がある場合の規制情報
船舶安全法に該当しない。
航空法に該当しない。

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法
毒物及び劇物取締法に該当しない。
労働安全衛生法
特化則に該当しない
有機則に該当しない
名称通知危険/有害物
がん原性がある物
化学物質管理促進(PRTR)法
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法危険物に該当しない。
麻薬及び向精神薬取締法
麻薬及び向精神薬取締法に該当しない

16. その他情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
許容濃度等の勧告 (2024年度)(日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)
Supplier's data/information

責任の限定について

- * 製品を取り扱う前に取扱説明書をよく読んで、専門知識のある技術者、研究者がお取り扱い下さい。
- * 危険性、有害性の評価は必ずしも十分ではないため、取り扱いには十分ご注意ください。
- * 記載内容のうち、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。
- * 注意事項等は通常の取り扱いを対象としております。特殊な取り扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
- * 本記載内容は現時点での入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂されることがあります。
- * ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和5年度(2023年度))です。