

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

1. 化学品及び会社情報

1.1 名称

製品名 : Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

CAS番号: 7440-21-3

1.2 供給者情報

製造者/供給者 : Siltronic AG
住所 : Johannes-Hess-Straße 24
郵便番号 : D 84489 Burghausen
電話番号 : +49 8677 906-0

SDSについての情報 : 電話番号 +49 8677 83-4888
E-メール WLCP-MSDS@wacker.com

緊急連絡先 (ドイツ/独語のみ) : 自衛消防隊 +49 8677 83-2222
緊急連絡先 (海外/英語のみ) : National Response Center +49 621 60-43333

1.3 推奨用途および使用上の制限

物質/調剤の用途:
工業用
電子部品関係

2. 危険有害性の要約

2.1 物質または混合物の分類

当該化学物質または混合物は危険有害性には該当しない。

2.2 ラベル要素

GHS表示は要求されない。(GHS非該当)

2.3 その他の危険

データなし。

内分泌かく乱特性 - ヒト健康: この物質/混合物はREACH第57(f)条もしくは委員会委任規則(EU)2017/2100もしくは委員会規則(EU)2018/605によって内分泌かく乱特性を有すると考えられている成分を0.1%以上含まない。

内分泌かく乱特性 - 環境: この物質/混合物はREACH第57(f)条もしくは委員会委任規則(EU)2017/2100もしくは委員会規則(EU)2018/605によって内分泌かく乱特性を有すると考えられている成分を0.1%以上含まない。

3. 組成及び成分情報

3.1 化学物質・混合物の区別

化学物質

3.2 化学名又は一般名

ケイ素

本製品は、高懸念物質(SVHC) ((EC) REACH規制No. 1907/2006、第57条) を 0.1%以上含まない。

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

4. 応急措置

4.1 応急措置の内容

一般情報:

特に必要なし。

眼に入った場合:

直ちに清浄な水で最低10~15分間眼を洗浄し、医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合:

特に必要なし。

吸入した場合:

製品が舞う場合は : 新鮮な空気を与える。

飲み込んだ場合:

特に必要なし。気分が悪い場合には医師の手配をし、医師に製品ラベルを示す。

4.2 最も重要な徴候及び症状

本項の別箇所に関連情報がある。

4.3 医師による応急手当または特別な治療の必要性

第11項に示す毒性に関する詳細情報に留意すること。

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤:

発火源に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤:

非該当

5.2 火災時の特有の危険有害性

有害な燃焼生成物 : 二酸化珪素。

5.3 火災予防に関する注意

消火時に必要な保護具:

空気呼吸器を着用する。体にあった化学用防護服を着用する (「8. 暴露防止及び保護措置」参照)。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

保護具 (8項参照) を着用する。

6.2 環境に対する注意事項

本品を廃棄する場合は、廃棄物処理関連法令及び条例等に従って処理する。

6.3 封じ込め及び浄化の方法・機材

回収し、各自治体の廃棄処理法令等を確認して処分する。

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

6.4 その他参照項目

他項の関連情報に留意すること。これには特に個人用保護具（第8項）および廃棄（第13項）に関する情報が該当する。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全取扱い注意事項

安全取扱い注意事項 :

使用していない時は容器を密閉する。10項に従って配合禁忌物質から遠ざける。

火災、爆発防止の注意事項 :

防火に関する一般規則に注意を払う。苛性アルカリ溶液と接すると水素を発生する。

7.2 適切な保管条件

保管場所及び容器 :

市町村条例等を遵守する。湿気を防ぐ。

接触を避ける物質等 :

アルカリから離して保管する。酸に接触させない。

その他の保管条件等 :

湿気を防ぐ。

7.3 特定の最終用途

データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメータ

作業環境の暴露限界値 :

非該当

8.2 暴露管理

8.2.1 作業場所での暴露対策

一般的な保護対策及び衛生対策 :

化学物質の取扱いに関する標準的な産業衛生措置に注意を払う。眼や皮膚への接触を防ぐ。取扱中は飲食及び喫煙をしない。取扱い終了後には手を洗う。

保護具:

呼吸用保護具

通常呼吸保護具は必要ない。

粉塵の作用が及ぶ場合は呼吸保護具を着用する。適切な呼吸保護具: EN 149規格等で認められたフィルタ内蔵型ハーフフェイスマスク。

フィルタの推奨タイプ: FFP1、或いはEN 149規格等で認められた同等のフィルタ

眼及び/又は顔面の保護具

機械加工を行う場合は、EN 166などの認定基準に準拠した密着性の高い保護ゴーグルを着用する。

手の保護具

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

製品を取扱う場合は、保護手袋の着用を推奨する。他の物質や材料を取り扱う作業条件においては、適切な手袋の選択を配慮する。

手袋の推奨素材：耐切創性、防刺性の保護手袋。

皮膚及び身体の保護具

粉塵が発生する場合は、EN 13034 などの認定基準に準拠した保護服の着用を推奨する。

8.2.2 環境への漏出対策

9. 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的および化学的性質

性状:	値:	方法:
外観		
物理状態	固体	
形状	コンパクト	
色	銀色	
臭い		
臭い	無臭	
臭気限度		
臭気限度	データなし	
pH		
pH	非該当. 水に溶け難い。	
融点/凝固点		
融点	1410 °C	
初留点及び沸騰範囲		
沸点/沸点範囲	2355 °C	
引火点		
引火点	非該当	
蒸発率		
蒸発率	データなし	
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界		
爆発限界 (下限)	非該当	
爆発限界 (上限)	非該当	
蒸気圧		
蒸気圧	非該当	
溶解度		
水溶性/混和性	実質的に水に不溶	
蒸気密度		
相対密度		
相対密度	2.32 (水 / 4 °C = 1,00)	
密度	2.32 g/cm ³	
n-オクタノール/水分分配係数		
自然発火温度		
発火点	非該当	

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

粘性率

粘度 : 非該当

動粘性率 : 非該当

分子量

分子量 : データなし

9.2 その他の情報

データなし。

10. 安定性及び反応性

10.1 一般情報

現時点において、通常の工業的取扱い及び保管において危険な反応等は報告されていない。

別項に関連情報が記載されている場合がある。

10.2 避けるべき条件

湿気。

10.3 混触危険物質

反応する物質 : 合成洗剤。反応によって水素が発生する。反応する物質 : 強酸化性物質、酸。

10.4 危険有害な分解生成物

規則に従った貯蔵と取扱いによる場合 : 知見なし。

11. 有害性情報

11.1 毒性に関する情報

11.1.1 急性毒性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.2 皮膚腐食性/刺激性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.3 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.4 呼吸器感作性又は皮膚感作性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.5 生殖細胞変異原性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492 Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

11.1.6 発がん性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.7 生殖毒性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.8 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.9 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.10 誤えん有害性

評価:

本製品の物理化学特性からは、誤えん有害性は予期されない。

11.2 その他の危険に関する情報

11.2.1 内分泌かく乱特性

この物質/混合物はREACH第57(f)条もしくは委員会委任規則(EU)2017/2100もしくは委員会規則(EU)2018/605によって内分泌かく乱特性を有すると考えられている成分を0.1%以上含まない。

11.2.2 追加の毒性情報

現時点において、長期間製品に暴露された場合の健康に及ぼす有害性について報告されていない。

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

評価:

水生生物に悪影響を及ぼす可能性は低い。現時点において、排水処理施設への影響は報告されていない。

12.2 残留および分解性

評価:

水に溶け難い。沈澱による分離。

12.3 生体蓄積性

評価:

有害な影響はないと予想される。

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492 Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

12.4 土壌中の移動性

アセスメント:

水に溶け難い。

12.5 PBT(難分解性、生物蓄積性および有毒性を有する) 並びにvPvB(高難分解性および高生物蓄積性)の評価結果

本製品は、PBT(難分解性、生物蓄積性および有毒性を有する) 並びにvPvB(高難分解性および高生物蓄積性)に該当すると考えられる物質を含まない。

12.6 内分泌かく乱特性

この物質/混合物はREACH第57(f)条もしくは委員会委任規則(EU)2017/2100もしくは委員会規則(EU)2018/605によって内分泌かく乱特性を有すると考えられている成分を0.1%以上含まない。

12.7 その他の有害作用 (オゾン層への影響等)

知見なし

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

13.1.1 残余廃棄物

推奨方法:

本品を廃棄する場合は、廃棄物処理関連法令及び条例等に従って処理する。

13.1.2 汚染容器・包装

推奨:

液ダレ、残粉がないように注意深くかき出し、容器から中身を完全に取り除く。空の容器を承認されたりサイクル設備に送る。

14. 輸送上の注意

14.1 輸送関連等級

国内規制 (陸上輸送):

消防法: 非該当

追加情報.....: 運送に際しては、容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にする。

海上輸送 (IMDG Code) :

評価.....: 非危険物

航空輸送 (ICAO/IATA):

評価.....: 非危険物

14.2 環境有害性

環境有害性: なし

14.3 特別の安全対策

他項の関連情報に留意すること。

14.4 MARPOL 73/78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 (該当・非該当)

タンカーによるバルク輸送は意図されていない。

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

15. 適用法令

15.1 主な適用法令

国/地域の規則を確認すること。

ラベルについての情報は2章参照。

化学物質排出把握管理促進法:

非該当

毒物及び劇物取締法:

非該当

労働安全衛生法

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物):

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

非該当

がん原性物質 (労働安全衛生規則第577条の2):

非該当

消防法:

消防法区分: 非該当

15.2 国際的な化学物質登録状況詳細

個々の物質リストに関する情報が存在する場合は、以下にその旨表示される。

日本: **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。

オーストラリア: **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):

この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。

中国: **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。

カナダ: **DSL** (Domestic Substance List):

この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。

フィリピン: **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。

アメリカ合衆国 (米国): **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

本製品の全成分はアクティブリストに記載、または物質インベントリーと一致しています。

欧州経済領域 (EEA): **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):

一般的注意: 欧州経済領域 (EEA) での製造あるいはEEA域内への輸入に求められる登録義務は、指令第1項で規定されている供給者によって遂行される。クライアントあるいは他の川下ユーザーがEEAへ輸入する場合に生ずる登録義務は、川下ユーザーが負う。

安全データシート (SDS)

製品名 : 3921492

Hyper pure Silicon ingots
(polished, epitaxial and non polished)

版番号 1.9 (JP)

印刷日 02.04.2024

改定日 : 28.03.2024

韓国 (大韓民国) : AREC (化学物質の登録及び評価に関する法律: “K-REACH”):
詳しい情報は担当者にお問い合わせ願います。

16. その他の情報

16.1 補足

この情報は本書改訂時点の知見に基づいています。記述内容は法的保証規定の意味における製品性状を保証するものではありません。

本書が提供される場合でも、ユーザーは当該法規および規定を順守する責任を免除されません。特に本製品あるいは本製品を含む混合物または製品の転売、他の法域への転売、および第三者の知的所有権の保護もその対象となります。本製品が加工または他の材料と混合された場合は、明確に言明されない限り、本書の記述内容を転用できないことがあります。本製品を再梱包する場合は、要求される安全情報を添付しなければなりません。

16.2 その他の情報 :

左側余白の縦線は前の版 (version) に比較して変更のあることを示す。この版の記載はすべての旧版に対して優先する。