

# EPM1-2493 Part A



## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠  
改訂日: 2023 年 5 月 4 日

発行日: 2014 年 5 月 6 日

バージョン: 2.0

## セクション 1: 化学物質特定情報および会社情報

### 製品特定情報

製品形態 混合物  
製品名 EPM1-2493 Part A  
別名 シリコーンエラストマー  
該当純物質または混合物の関連特定用途および使用禁止用途  
物質/混合物の用途 業務用のみ。  
使用上の制限 追加情報なし

### 安全データシートの作成者に関する詳細

#### 会社名

NuSil Technology LLC  
1050 Cindy Lane  
Carpinteria, California 93013  
USA  
(805) 684-8780

[productstewardship@avantorsciencesgcc.com](mailto:productstewardship@avantorsciencesgcc.com)

[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

#### 緊急時の連絡先電話番号

緊急時の連絡先電話番号 800-424-9300 CHEMTREC (米国内)、+1 703-527-3887 CHEMTREC (国際および海上)  
号 +(81)-345209637

## セクション 2: 危険有害性情報

### 物質または混合物の分類

#### GHS-JP 分類

物理的危険性 未分類  
健康に対する危険有害性 未分類  
環境有害性 未分類

#### ラベル要素

該当する表示なし

#### その他の危険有害性

分類につながらないその他の危険有害性 既存の眼疾患、皮膚疾患、または呼吸器系疾患がある場合は、暴露によりこれらの疾患が悪化するおそれがある。

## セクション 3: 組成、成分情報

物質または混合物の識別 混合物

名称	濃度	化学式	公報リストの参照番号		CAS 番号
			CSCC 番号	ISHL 番号	
酸化アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	80~90%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(1)-23	(1)-23	1344-28-1

# EPM1-2493 Part A

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### セクション 4: 応急措置

#### 応急措置の説明

一般的な応急措置

意識のない場合は、口から何も与えてはならない。気分が悪い場合は、医師の診察を受ける（可能な場合はラベルを提示する）。

吸入した場合の応急措置

症状が発生した場合：屋外に退避し、暴露の疑いのある区域の換気を行う。呼吸困難が続く場合は、医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合の応急措置

汚染された衣類を脱ぐ。汚染された領域を水で5分以上洗い流す。刺激が生じた場合や、刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受ける。

眼に入った場合の応急措置

水で少なくとも5分間、注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。刺激が生じた場合や、刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受ける。

飲み込んだ場合の応急措置

口をすすぐ。無理に吐かせない。医師による手当てを受けること。

応急処置をする者の保護措置と対策

適切な個人用保護具(PPE)を使用する。

#### 最も重大な症状および影響（急性および遅延性）

症状／影響

通常の使用において予測される条件下では、重大な危険有害事象の発生は見込まれない。

吸入した場合の症状／影響

長時間暴露により、炎症を引き起こすおそれがある。

皮膚への接触後の症状／影響

長時間暴露により、皮膚の炎症を引き起こすおそれがある。

眼に入った場合の症状／影響

眼にごく軽度の刺激を引き起こすおそれがある。

飲み込んだ場合の症状／影響

飲み込むと有害な影響を及ぼすおそれがある。

慢性症状

通常の使用条件下では予想されない。

#### 即時医療措置および特別治療の必要性を示す兆候

気分が悪い場合は、医師の診察を受ける（可能な場合はラベルを提示する）。暴露した場合や暴露が懸念される場合には、医師の診察、手当てを受けること。

### セクション 5: 火災時の措置

#### 消火剤

適切な消火剤

散水、水の噴霧、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤。

不適切な消火剤

強力な放水を使用してはならない。強力な放水の使用により火災が拡大するおそれがある。

#### 物質または混合物に由来する特別な危険有害性

火災危険性

可燃性ではないが、高温では燃焼するおそれがある。

爆発危険性

本製品には爆発性はない。

反応性

通常の条件下では有害な反応は発生しない。

#### 消防士へのアドバイス

火災に関する予防措置

化学物質による火災の消火は慎重に行う。

消火時の指示

露出した容器の冷却には散水あるいは水の噴霧を使用する。

消火時の防護

呼吸用保護具を含む適切な保護具を装着していない者は、火災発生エリアには立ち入ってはならない。

有害燃焼生成物

ホルムアルデヒド。炭素酸化物(CO、CO<sub>2</sub>)。ケイ素酸化物。アルミニウム酸化物。

# EPM1-2493 Part A

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### セクション 6: 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具、および緊急措置

##### 一般的な措置

眼、皮膚、および衣類との長時間の接触は避けること。吸引を避けること（蒸気、ミスト、スプレー）。

##### 二次災害の防止策

こぼれた場合、床が滑りやすくなることがある。

##### 緊急救援隊以外の人員

##### 保護具

適切な個人用保護具 (PPE) を使用する。

##### 緊急措置

不必要な人員を退避させる。

##### 緊急対応にあたる人員

##### 保護具

浄化担当スタッフには適切な保護具を装着させる。

##### 緊急措置

現場に到着したら、まず危険なものがないことを確認し、自分とその周囲の保護、安全を図り、状況が許し次第、訓練された人の支援を求める。当該領域の換気を行う。

#### 環境に関する注意事項

液体が下水や公共用水に流入した場合は監督官庁に通知する。下水および公共用水への流入を防止する。

#### 封じ込めおよび浄化の方法・資材

##### 封じ込め

漏出した物質を防壁または吸収材で封じ込め、移動および下水や水路への流入を防止する。

##### 浄化方法

不活性物質を用いて漏出した物質の吸収および／または封じ込めを行い、適切な容器に入れる。可燃性の物質（おがくずまたはセルローズ系の物質）で吸収してはならない。漏出した物質を迅速に除去し、回収した物質は安全に廃棄する。漏出した物質を廃棄に適した容器に移す。漏出の発生後に、監督官庁に通報する。

#### 他のセクションの参照事項

暴露管理と個人保護についてはセクション 8 を、廃棄に関する考慮事項についてはセクション 13 を参照のこと。

### セクション 7: 取扱いおよび保管上の注意

#### 安全な取扱いに関する注意事項

##### 加工時の追加的有害危険性

温度が 150°C (300°F) を超えると分解し、ホルムアルデヒドの蒸気を発生する。

##### 技術的対策

蒸気、ミスト、スプレーを吸引しないようにすること。

##### 安全な取扱いに関する注意事項

十分な換気が行われていることを確認すること。飲食や喫煙の前、および作業場を離れる際には、手やその他の露出した部位を刺激性の少ない石鹼と水で洗浄する。眼、皮膚、および衣類との長時間の接触は避けること。蒸気、ミスト、スプレーを吸引しないようにすること。

##### 混触危険物質や混合物の取扱いを防止

混触危険物質を避けて保管すること。

##### 衛生対策

飲食や喫煙の前には手やその他の露出した部位を刺激性の少ない石鹼と水で洗い、作業場を離れる際にも再度洗うこと。本製品の使用時には飲食または喫煙をしないこと。労働安全衛生手順に従って取り扱うこと。

#### 安全な保管の条件（混触危険性を含む）

##### 技術的対策

適用される規則を遵守する。

##### 保管条件

乾燥した、涼しくて換気の良い場所に密閉して保管すること。使用していない場合は、容器を閉めておく。乾燥した涼しい場所に保管すること。直射日光、極端な高温または低温、混触危険物質を避けて保管する。

# EPM1-2493 Part A

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

混触危険物質

強酸、強塩基、強力な酸化剤。

特定の最終用途

業務用のみ。

## セクション 8: 暴露防止および保護措置

### 管理基準

酸化アルミニウム (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)

日本	暴露限界 (JSOH)	[粉塵の職業暴露限界] (クラス 1) 吸入性粉塵 0.5mg/m <sup>3</sup> 粉塵総量 2 mg/m <sup>3</sup>
----	-------------	--

### 生物学的限界

追加情報なし

### 暴露防止

適切な工学的管理

暴露の危険性のある区域のすぐ近くに、緊急用の洗眼器および安全シャワーを設置しなければならない。適切な全体排気および局所排気を実施する。暴露の危険性のある区域の近くに、目の洗浄および身体洗浄に適した設備を設置しなければならない。十分な換気が行われるようにすること (特に狭いエリアにおいて)。国/地方公共団体の規則を確実に遵守する。

個人用保護具

すべての不必要な暴露を避けること。手袋。防護ゴーグル。保護衣。換気が不十分な場合: 呼吸用保護具を着用。



保護衣の素材

耐化学物質性の素材および繊維。

手の保護

耐化学物質性の保護手袋を着用する。保護手袋を着用すること。

眼および顔面の保護

化学物質用のゴーグルまたは安全眼鏡。化学薬品対応の安全ゴーグル。

皮膚および身体の保護

適切な保護衣を着用すること。

呼吸器系の保護

換気が不十分な場合や、酸素不足、または暴露レベルが不明な場合は、認証を受けた呼吸用保護具を装着すること。暴露限界値を超えるか、呼吸器への刺激が発生した場合は、認証済み呼吸保護具を着用する。

その他の情報

本製品の使用時には飲食または喫煙をしないこと。

## セクション 9: 物理的および化学的性質

### 基本的な物理的・化学的特性に関する情報

物理状態

液体

外観

白色。

臭い

無臭。

臭いの閾値

データなし

pH

データなし

蒸発速度

データなし

融点

データなし

凝固点

データなし

沸点

該当なし

引火点

135°C (275.00°F) 超

自然発火温度

該当なし

分解温度

データなし

# EPM1-2493 Part A

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

燃焼性	データなし
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度 (@ 20°C)	データなし
密度	データなし
相対密度	1 超 (水 = 1)
溶解度	データなし
分配係数: N-オクタノール/水	データなし
粘度	データなし
爆発限界	データなし
粒子特性	データなし

### その他の情報

揮発性有機化合物含量 1%未満

## セクション 10: 安定性および反応性

### 反応性

通常の条件下では有害な反応は発生しない。

### 化学的安定性

推奨される取扱いおよび保管条件下にある場合は安定 (セクション 7 を参照)。

### 有害反応の可能性

有害な重合は発生しない。

### 避けるべき条件

直射日光、極端な高温または低温、混触危険物質。

### 混触危険物質

強酸、強塩基、強力な酸化剤。

### 危険有害な分解生成物

熱分解により、次の物質を生成する可能性がある: 炭素酸化物 (CO、CO<sub>2</sub>)。ケイ素酸化物。温度が 150°C (300°F) を超えると分解し、ホルムアルデヒドの蒸気を発生する。ホルムアルデヒドは発がん性を持つ物質であり、皮膚および呼吸器官系に対して感作物質として作用する可能性がある。ホルムアルデヒドはまた、呼吸器および眼への刺激を引き起こす場合がある。

## セクション 11: 有害性情報

### 毒性影響に関する情報

考えられる暴露経路	経皮、眼への接触、吸入、経口
急性毒性 (経口)	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
急性毒性 (経皮)	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
急性毒性 (吸入)	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

### 酸化アルミニウム (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)

LD50 経口 ラット	15900 mg/kg 超
LC50 吸入 ラット	2.3 mg/l/4h 超 (死亡例無し)

皮膚腐食性/刺激性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
眼に対する重篤な損傷性/刺激性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
呼吸器官系または皮膚感作性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
生殖細胞変異原性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
発がん性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

# EPM1-2493 Part A

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

生殖毒性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
特定標的臓器毒性(STOT) – 単回暴露	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
特定標的臓器毒性(STOT) – 反復暴露	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
吸引力呼吸器有害性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
潜在的なヒトの健康に対する有害作用および症状	追加情報なし
その他の情報	追加情報なし

## セクション 12: 環境影響情報

### 毒性

急性水生毒性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
慢性水生毒性	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

### 残留性および分解性

EPM1-2493 Part A	
残留性および分解性	立証されていない。

### 生物蓄積性の可能性

EPM1-2493 Part A	
生物蓄積性の可能性	立証されていない。

### 土壌中の移動性

追加情報なし

### その他の有害な影響

オゾン層に有害	未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
その他の情報	環境への放出を避けること。

## セクション 13: 廃棄上の注意

### 廃棄物処理方法

推奨される廃棄方法	内容物／容器を、国際／国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄すること。
その他の情報	空にした容器が有害である可能性あり。すべての使用上の注意に従うこと。
生態系 - 廃棄物質	環境への放出を避けること。

## セクション 14: 輸送上の注意

この輸送上の説明は、SDS の起草時点で想定された内容に従って記述されており、基準となる変数が、SDS が発行された時点で既知であった、あるいは、未知であったため、変動することがある。

### UNRTDG に準拠

輸送規制なし

### IATA に準拠

輸送規制なし

### IMDG/IMO に準拠

輸送規制なし

# EPM1-2493 Part A

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### その他の情報

その他の情報 補足情報なし。

## セクション 15: 適用法令

### 適用法令

この混合物中のすべての成分は、日本の ENCS (既存および新規化学物質) の目録に記載されており、ISHL (労働安全衛生法) は適用から除外されているか、関連規則による CBI 要件または開示規則に従い開示されていない。

酸化アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1344-28-1)	
労働安全衛生法	名称表示すべき有害物質 (同法 57 条、第 1 項、施行令第 18 条 項目 1、項目 2、付表 No.9) 通知対象物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号、別表 No.9) 酸化アルミニウム (政令番号: 189) ( )
水質汚濁防止法	指定化学物質 (同法第 2 条、第 4 項、施行令第 3 条第 3 項)
外国為替および外国貿易法	輸出貿易管理令付録 1 第 16 項
水道法	有害物質 (同法第 4 条第 2 項)、水質基準 (省令第 101 号 (2003 年))
じん肺法	粉じん作業 (同法第 2 条、施行規則第 2 条付表)

## セクション 16: その他の情報

作成日または最新改訂日

2023 年 5 月 4 日

参考文献

本書は日本の危険有害性周知基準である安全データシート (SDS) の要件 JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準じて作成された。

日本 GHS SDS

本安全データシート (SDS) の情報は、本 SDS 記載の日付時点での正確なデータに基づいて作成されたものである。法の許容する最大限の範囲で、NUSIL TECHNOLOGY LLC およびその関連会社 (「NUSIL」) は、本書記載の情報 (正確さ、完全性、目的または使用の適宜性、商品性、不侵害、性能、安全性、適合性、および安定性) に関するすべての表明および保証については、明示的に責任を負わない。本 SDS は、適切に訓練されたスタッフによる関連製品の適正使用、取扱い、保管、および処分に関するガイドとなることを目的としているが、すべてを網羅したものではない。NuSil 製品のユーザーは、ユーザー自身の目的と使用内容に応じて、各製品および製品の組み合わせの安全性、適合性、適正使用、取扱い、保管、および処分を決定するにあたり、ユーザー独自の試験を実施し、ユーザー自身で判断を下すことを推奨する。法の許容する最大限の範囲で NuSil は、いかなる条件においても、利益の損失、風評被害、製品の回収または事業の中断を含む特殊、間接、偶発的、懲罰的または派生的被害の種類を問わず、それらの責任を負わないものとし、NuSil の製品を購入したユーザーは、そのことに同意するものとする。

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠  
改訂日: 2023 年 5 月 4 日

発行日: 2014 年 5 月 6 日

バージョン: 2.0

## セクション 1: 化学物質特定情報および会社情報

### 製品特定情報

製品形態	混合物
製品名	EPM1-2493 Part B
別名	シリコーンエラストマー
該当純物質または混合物の関連特定用途および使用禁止用途	
物質／混合物の用途	業務用のみ。
使用上の制限	追加情報なし

### 安全データシートの作成者に関する詳細

#### 会社名

NuSil Technology LLC  
1050 Cindy Lane  
Carpinteria, California 93013  
USA  
(805) 684-8780

[productstewardship@avantorsciencesgcc.com](mailto:productstewardship@avantorsciencesgcc.com)

[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

#### 緊急時の連絡先電話番号

緊急時の連絡先電話番号 800-424-9300 CHEMTREC (米国内)、+1 703-527-3887 CHEMTREC (国際および海上)  
号 + (81)-345209637

## セクション 2: 危険有害性情報

### 物質または混合物の分類

#### GHS-JP 分類

物理的危険性	未分類
健康に対する危険有害性	生殖毒性、区分 1B
環境有害性	未分類

#### ラベル要素

有害性に関する絵表示 (GHS-JP)



注意喚起語 (GHS-JP)

危険

危険有害性情報 (GHS-JP)

生殖機能または胎児への悪影響のおそれ (H360)。  
使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)。  
安全上の注意をすべて読み、よく理解した上で取り扱うこと。  
(P202)。

予防の注意書き

保護手袋、保護衣、眼球保護具を着用すること。(P280)。  
暴露した場合や暴露が懸念される場合: 医師の診察／手当てを受けること。(P308+P313)。

対応の注意書き

保管の注意書き

施錠して保管すること。(P405)。

廃棄の注意書き

国際／国／都道府県／市町村の規則に従って、内容物／容器を廃棄すること (P501)。

### その他の危険有害性

分類につながらないその他の危険有

既存の眼疾患、皮膚疾患、または呼吸器系疾患がある場合は、暴露



# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

害性 によりこれらの疾患が悪化するおそれがある。

### セクション 3: 組成、成分情報

物質または混合物の識別

混合物

名称	濃度	化学式	公報リストの参照番号		CAS 番号
			CSCG 番号	ISHL 番号	
酸化アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	80~90%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(1)-23	(1)-23	1344-28-1
メチル水素ジメチルシロキサンおよびジメチルシリコーン	1~5%	特記なし	(7)-477	(7)-477	68037-59-2
メチルビニルシクロシロキサン	1~5%	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	(7)-483	(7)-483	2554-06-5

### セクション 4: 応急措置

#### 応急措置の説明

##### 一般的な応急措置

意識のない場合は、口から何も与えてはならない。気分が悪い場合は、医師の診察を受ける（可能な場合はラベルを提示する）。

##### 吸入した場合の応急措置

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。呼吸困難が続く場合は、医師の手当てを受ける。症状が発生した場合：屋外に退避し、暴露の疑いのある区域の換気を行う。

##### 皮膚に付着した場合の応急措置

汚染された領域を直ちに水で 15 分以上洗い流す。汚染された衣類を脱ぐ。暴露した場合や暴露が懸念される場合：医師の診察／手当てを受けること。

##### 眼に入った場合の応急措置

直ちに水で 15 分以上洗う。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。その後も洗浄を続ける。刺激が生じた場合や、刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受ける。

##### 飲み込んだ場合の応急措置

口をすすぐ。無理に吐かせない。医師による手当てを受けること。

##### 応急処置をする者の保護措置と対策

適切な個人用保護具 (PPE) を使用する。

#### 最も重大な症状および影響（急性および遅延性）

##### 症状／影響

受胎能に障害を引き起こすおそれがある。胎児に障害を引き起こすおそれがある。

##### 吸入した場合の症状／影響

長時間暴露により、炎症を引き起こすおそれがある。

##### 皮膚への接触後の症状／影響

長時間暴露により、皮膚の炎症を引き起こすおそれがある。

##### 眼に入った場合の症状／影響

眼にごく軽度の刺激を引き起こすおそれがある。

##### 飲み込んだ場合の症状／影響

飲み込むと有害な影響を及ぼすおそれがある。

##### 慢性症状

生殖機能または胎児への悪影響のおそれ。

#### 即時医療措置および特別治療の必要性を示す兆候

気分が悪い場合は、医師の診察を受ける（可能な場合はラベルを提示する）。暴露した場合や暴露が懸念される場合には、医師の診察、手当てを受けること。

### セクション 5: 火災時の措置

#### 消火剤

##### 適切な消火剤

散水、水の噴霧、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、耐アルコール泡消火剤、粉末消火

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

不適切な消火剤

剤。  
強力な放水を使用してはならない。強力な放水の使用により火災が拡大するおそれがある。

### 物質または混合物に由来する特別な危険有害性

火災危険性

可燃性ではないが、高温では燃焼するおそれがある。

爆発危険性

本製品には爆発性はない。

反応性

水、アルコール、酸または塩基、多くの金属または金属化合物に触れると、可燃性水素ガスを放出し、空气中に爆発性混合物を形成するおそれがある。

### 消防士へのアドバイス

火災に関する予防措置

化学物質による火災の消火は慎重に行う。

消火時の指示

露出した容器の冷却には散水あるいは水の噴霧を使用する。

消火時の防護

呼吸用保護具を含む適切な保護具を装着していない者は、火災発生エリアには立ち入ってはならない。

有害燃焼生成物

炭素酸化物(CO、CO<sub>2</sub>)。爆発性水素ガス。アルミニウム酸化物。ケイ素酸化物。ホルムアルデヒド。

## セクション 6: 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具、および緊急措置

一般的な措置

蒸気、ミスト、噴霧を吸引しないこと。

二次災害の防止策

こぼれた場合、床が滑りやすくなることがある。

緊急救援隊以外の人員

保護具

適切な個人用保護具(PPE)を使用する。

緊急措置

不必要な人員を退避させる。

緊急対応にあたる人員

保護具

浄化担当スタッフには適切な保護具を装着させる。

緊急措置

当該領域の換気を行う。現場に到着したら、まず危険なものがないことを確認し、自分とその周囲の保護、安全を図り、状況が許し次第、訓練された人の支援を求める。

### 環境に関する注意事項

下水および公共用水への流入を防止する。液体が下水や公共用水に流入した場合は監督官庁に通知する。

### 封じ込めおよび浄化の方法・資材

封じ込め

漏出した物質を防壁または吸収材で封じ込め、移動および下水や水路への流入を防止する。

浄化方法

漏出した物質を迅速に除去し、回収した物質は安全に廃棄する。可燃性の物質(おがくずまたはセルロース系の物質)で吸収してはならない。不活性物質を用いて漏出した物質の吸収および/または封じ込めを行い、適切な容器に入れる。漏出した物質を廃棄に適した容器に移す。漏出の発生後に、監督官庁に通報する。

### 他のセクションの参照事項

暴露管理と個人保護についてはセクション 8 を、廃棄に関する考慮事項についてはセクション 13 を参照のこと。

## セクション 7: 取扱いおよび保管上の注意

### 安全な取扱いに関する注意事項

加工時の追加的有害危険性

温度が 150°C (300°F) を超えると分解し、ホルムアルデヒドの蒸気を発生する。

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### 技術的対策

#### 安全な取扱いに関する注意事項

#### 混触危険物質や混合物の取扱いを防止

#### 衛生対策

### 安全な保管の条件(混触危険性を含む)

#### 技術的対策

#### 保管条件

#### 混触危険物質

#### 特定の最終用途

業務用のみ。

### データなし

十分な換気が行われていることを確認すること。飲食や喫煙の前、および作業場を離れる際には、手やその他の露出した部位を刺激性の少ない石鹼と水で洗浄する。使用前に取扱説明書入手すること。安全上の注意をすべて読み、よく理解した上で取り扱うこと。ミスト、蒸気、噴霧を吸引しないこと。皮膚、眼、衣類との接触は避ける。

混触危険物質を避けて保管すること。

飲食や喫煙の前には手やその他の露出した部位を刺激性の少ない石鹼と水で洗い、作業場を離れる際にも再度洗うこと。労働安全衛生手順に従って取り扱うこと。

適用される規則を遵守する。

乾燥した、涼しくて換気の良い場所に密閉して保管すること。極端な高温または低温、直射日光や発火源になるもの、混触危険物質を避けて保管すること。使用していない場合は、容器を閉めておく。

強酸、強塩基、強力な酸化剤。水。金属。アルコール。

## セクション 8: 暴露防止および保護措置

### 管理基準

酸化アルミニウム (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)

日本

暴露限界 (JSOH)

[粉塵の職業暴露限界] (クラス 1) 吸入性粉塵  
0.5 mg/m<sup>3</sup> 粉塵総量 2 mg/m<sup>3</sup>

### 生物学的限界

追加情報なし

### 暴露防止

#### 適切な工学的管理

暴露の危険性のある区域のすぐ近くに、緊急用の洗眼器および安全シャワーを設置しなければならない。適切な全体排気および局所排気を実施する。国/地方公共団体の規則を確実に遵守する。十分な換気が行われるようにすること(特に狭いエリアにおいて)。

#### 個人用保護具

すべての不必要な暴露を避けること。手袋。防護ゴーグル。保護衣。換気が不十分な場合: 呼吸用保護具を着用。



#### 保護衣の素材

耐化学物質性の素材および繊維。

#### 手の保護

耐化学物質性の保護手袋を着用する。保護手袋を着用すること。

#### 眼および顔面の保護

化学物質用のゴーグルまたは安全眼鏡。

#### 皮膚および身体の保護

適切な保護衣を着用すること。

#### 呼吸器系の保護

換気が不十分な場合や、酸素不足、または暴露レベルが不明な場合は、認証を受けた呼吸用保護具を装着すること。暴露限界値を超えるか、呼吸器への刺激が発生した場合は、認証済み呼吸保護具を着用する。

#### その他の情報

本製品の使用時には飲食または喫煙をしないこと。

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### セクション 9: 物理的および化学的性質

#### 基本的な物理的・化学的特性に関する情報

物理状態	液体
外観	白色。
臭い	無臭。
臭いの閾値	データなし
pH	データなし
蒸発速度	データなし
融点	データなし
凝固点	データなし
沸点	220°C (2,4,6,8-テトラメチル-2,4,6,8-テトラビニルシクロテトラシロキサン CAS 番号 2554-06-5)
引火点	135°C (275.00°F) 超
自然発火温度	236°C (2,4,6,8-テトラメチル-2,4,6,8-テトラビニルシクロテトラシロキサン CAS 番号 2554-06-5)
分解温度	データなし
燃焼性	データなし
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度 (@ 20°C)	データなし
密度	データなし
相対密度	1 超 (水 = 1)
溶解度	データなし
分配係数: N-オクタノール/水	データなし
粘度	データなし
爆発限界	データなし
粒子特性	データなし

#### その他の情報

揮発性有機化合物含量 2%未満

### セクション 10: 安定性および反応性

#### 反応性

水、アルコール、酸または塩基、多くの金属または金属化合物に触れると、可燃性水素ガスを放出し、空気中に爆発性混合物を形成するおそれがある。

#### 化学的安定性

推奨される取扱いおよび保管条件下にある場合は安定 (セクション 7 を参照)。

#### 有害反応の可能性

放出される水素ガスは可燃性であり、空気と爆発性混合物を形成するおそれがある。

#### 避けるべき条件

直射日光、極端な高温または低温、混触危険物質。

#### 混触危険物質

強酸、強塩基、強力な酸化剤。水。金属。アルコール。

#### 危険有害な分解生成物

混触危険物質との接触または熱分解により、爆発性のある水素ガスを生成する可能性がある。温度が 150°C (300°F) を超えると分解し、ホルムアルデヒドの蒸気を発生する。ホルムアルデヒドは発がん性を持つ物質であり、皮膚および呼吸器系に対して感作物質として作用する可能性がある。ホルムアルデヒドはまた、呼吸器および眼への刺激を引き起こす可能性がある。

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### セクション 11: 有害性情報

#### 毒性影響に関する情報

考えられる暴露経路

経皮、眼への接触、吸入、経口

急性毒性(経口)

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

急性毒性(経皮)

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

急性毒性(吸入)

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

#### 酸化アルミニウム (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)

LD50 経口 ラット

15900 mg/kg 超

LC50 吸入 ラット

2.3 mg/l/4h 超(死亡例無し)

#### メチルビニルシクロシロキサン (2554-06-5)

LD50 経口 ラット

4800 mg/kg 超(Read-across 法、死亡なし)

LD50 経皮 ウサギ

2000 mg/kg 超(死亡なし)

LC50 吸入 ラット

1.32 mg/l/4h 超(種類: Sprague-Dawley 系、最大達成濃度、死亡なし)

皮膚腐食性/刺激性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

眼に対する重篤な損傷性/刺激性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

呼吸器系または皮膚感作性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

生殖細胞変異原性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

発がん性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

生殖毒性

生殖機能または胎児への悪影響のおそれ

特定標的臓器毒性(STOT) -

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

単回暴露

特定標的臓器毒性(STOT) -

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

反復暴露

吸引力呼吸器有害性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

潜在的なヒトの健康に対する有

追加情報なし

害作用および症状

その他の情報

追加情報なし

### セクション 12: 環境影響情報

#### 毒性

急性水生毒性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

慢性水生毒性

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

#### 残留性および分解性

EPM1-2493 Part B

残留性および分解性

立証されていない。

#### 生物蓄積性の可能性

EPM1-2493 Part B

生物蓄積性の可能性

立証されていない。

#### メチルビニルシクロシロキサン (2554-06-5)

分配係数 n-オクタノール/水 (Log Pow)

6.47

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### 土壤中の移動性

追加情報なし

### その他の有害な影響

オゾン層に有害

その他の情報

未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。  
環境への放出を避けること。

## セクション 13: 廃棄上の注意

### 廃棄物処理方法

推奨される廃棄方法

その他の情報

生態系 - 廃棄物質

内容物/容器を、国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

空にした容器が有害である可能性あり。すべての使用上の注意に従うこと。

環境への放出を避けること。

## セクション 14: 輸送上の注意

この輸送上の説明は、SDS の起草時点で想定された内容に従って記述されており、基準となる変数が、SDS が発行された時点で既知であった、あるいは、未知であったため、変動することがある。

### UNRTDG に準拠

輸送規制なし

### IATA に準拠

輸送規制なし

### IMDG/IMO に準拠

輸送規制なし

### その他の情報

その他の情報

補足情報なし。

## セクション 15: 適用法令

### 適用法令

この混合物中のすべての成分は、日本の ENCS (既存および新規化学物質) の目録に記載されており、ISHL (労働安全衛生法) は適用から除外されているか、関連規則による CBI 要件または開示規則に従い開示されていない。

酸化アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1344-28-1)	
労働安全衛生法	名称表示すべき有害物質 (同法第 57 条、第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号、別表第 9) 通知対象物 (同法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号、別表第 9) 酸化アルミニウム (政令番号: 189) ( )
水質汚濁防止法	指定化学物質 (同法第 2 条、第 4 項、施行令第 3 条の 3)
外国為替および外国貿易法	輸出貿易管理令別表第 1 の第 16 項
水道法	有害物質 (同法第 4 条第 2 項)、水質基準 (省令第 101 号 (2003 年))
じん肺法	粉じん作業 (同法第 2 条、施行規則第 2 条別表)

# EPM1-2493 Part B

## 安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

### セクション 16: その他の情報

作成日または最新改訂日

2023 年 5 月 4 日

参考文献

本書は日本の危険有害性周知基準である安全データシート (SDS) の要件 JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準じて作成された。

日本 GHS SDS

本安全データシート (SDS) の情報は、本 SDS 記載の日付時点での正確なデータに基づいて作成されたものである。法の許容する最大限の範囲で、NUSIL TECHNOLOGY LLC およびその関連会社 (「NUSIL」) は、本書記載の情報 (正確さ、完全性、目的または使用の適宜性、商品性、不侵害、性能、安全性、適合性、および安定性に関する情報を含むがそれらに限定されない) に関するすべての表明および保証については、明示的に責任を負わない。本 SDS は、適切に訓練されたスタッフによる関連製品の適正使用、取扱い、保管、および処分に関するガイドとなることを目的としているが、すべてを網羅したものではない。NuSil 製品のユーザーは、ユーザー自身の目的と使用内容に応じて、各製品および製品の組み合わせの安全性、適合性、適正使用、取扱い、保管、および処分を決定するにあたり、ユーザー独自の試験を実施し、ユーザー自身で判断を下すことを推奨する。法の許容する最大限の範囲で NuSil は、いかなる条件においても、利益の損失、風評被害、製品の回収または事業の中断を含む特殊、間接、偶発的、懲罰的または派生的被害の種類を問わず、それらの責任を負わないものとし、NuSil の製品を購入したユーザーは、そのことに同意するものとする。