

# 安全データシート

## 1 化学品及び会社情報

化学品の名称	: TIG830SP
製造業者/輸入業者/販売業者 情報	: モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル
連絡先	: commercial.services@momentive.com
電話	: 03-5544-3100
FAX番号	: 03-5544-3101
緊急電話番号	: 03-5544-3111 0276-31-4118 (夜間・休日)
担当部門	: 製品安全管理本部

## 2 危険有害性の要約

### 化学品のGHS分類:

#### 環境有害性:

水生環境有害性 短期 (急性)	区分 1
水生環境有害性 長期 (慢性)	区分 1

### GHSラベル要素:

#### 絵表示:



注意喚起語: 警告

危険有害性情報: ・長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

#### 注意書き:

安全対策: 環境への放出を避けること。

応急措置: 漏出物を回収すること。

保管: 該当なし

廃棄: 内容物および包装の廃棄については、認定施設において地域、地方、国、および国際基準に従って行うこと。

TIG830SP

GHS 分類に該当しない他の危険有害性: なし

**3 組成及び成分情報**

化学特性: シリコン混和物

混合物

成分名	CAS番号	濃度*
酸化亜鉛	1314-13-2	40 - 50%
アルミニウム	7429-90-5	40 - 50%
ヘキシルトリメトキシシラン	3069-19-0	0.1 - 1.0%

\* ガス以外の成分は重量パーセントで示す。ガスの濃度は容量パーセントで示す。

**4 応急措置**

- 全般:** 症状が起きたら医師に連絡する。
- 吸入した場合:** 新鮮な空気のところで安静にし、症状により医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合:** ただちに皮膚を石鹼と水で洗浄する。洗った後に症状が出た場合は、すぐに医師の診察を受ける。
- 眼に入った場合:** 15分以上水で十分に洗い流す。医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合:** 飲み込んだ場合、吐かせない。水を1杯飲ませる。被害者の意識がない時は何も飲ませてはならない。不快感が続く場合は医師の診察を受ける。

**急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状**

- 症状:** データなし
- 危険:** データなし

**5 火災時の措置**

- 適切な消火剤:** 泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。
- 使ってはならない消火剤:** データなし

TIG830SP

<b>火災時の特有の危険有害性:</b>	火災の場合、一酸化炭素や二酸化炭素が生成する。空気中において150℃以上で加熱すると、酸化分解が進み、少量のホルムアルデヒドが発生する。
<b>特有の消火方法:</b>	火元への燃焼源を断ち、上記の消火剤を使用して消火する。また延焼の恐れのないよう水スプレーで周辺のタンク・建物等を冷却する。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
<b>消火を行う者の保護:</b>	火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

**6 漏出時の措置**

<b>人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置:</b>	保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。個人用保護具を使用する。着火源を除去する。風上から作業する。
<b>環境に対する注意事項:</b>	データなし
<b>封じ込め及び浄化の方法及び機材:</b>	こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。
<b>二次災害の防止策:</b>	すべての着火源を取り除く（その場での喫煙、炎、スパークまたは火炎は禁止）。保護具についてはSDS第8項を参照。

**7 取扱い及び保管上の注意**

**取扱い**

<b>技術的対策（局所排気、全体換気等）:</b>	適切な全体換気・局所排気装置を設置する。清潔な水の入った洗眼用ボトル。
<b>安全取扱注意事項:</b>	適切な保護衣、手袋および眼/顔面用保護具を着用する。着火源から離して保管する—禁煙。静電気による火花を避けるために容器および輸送設備にはアースを設置する。
<b>接触回避:</b>	この製品を使用するときは飲食および喫煙をしない。本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。汚染が洗い落とせない靴は廃棄する。皮膚および眼との接触を避けること。
<b>衛生対策:</b>	眼、皮膚、衣服への接触を避ける。取り扱った後、手を洗うこと。取扱中は飲食禁止および禁煙。

**保管**

<b>安全な保管条件:</b>	密閉し、屋内冷暗所に保管する。ラベルも参照ください。
<b>安全な容器包装材料:</b>	データなし

TIG830SP

**8 ばく露防止及び保護措置**

許容濃度等  
暴露限界値:

化学名	タイプ	暴露限界値	規制法規等
酸化亜鉛 - 粉じん	TLV	0.025 mg/m3	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版 (04 2020)
酸化亜鉛 - 総粉じん	TWA	4 mg/m3	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2021)
酸化亜鉛 - 吸入性粉じん	TWA	1 mg/m3	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2021)
酸化亜鉛	TWA	0.5 mg/m3	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (09 2022)
アルミニウム - 粉じん	TLV	0.025 mg/m3	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版 (09 2015)
アルミニウム - 吸入性粉じん	TWA	0.5 mg/m3	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2021)
アルミニウム - 総粉じん	TWA	2 mg/m3	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2021)

保護具 (PPE)

- 呼吸用保護具: 換気のよい場所でのみ取り扱う。
- 手の保護具: ゴムまたはビニール手袋
- 眼, 顔面の保護具: 側面シールド安全メガネ
- 皮膚及び身体の保護具: ゴム長靴着用 耐化学性衣服

**9 物理的及び化学的性質**

- 物理状態: 固体
- 形状: ペースト
- 色: 灰色
- 臭い: 微臭
- 臭いの閾値: データなし
- 融点/凝固点: データなし
- 沸点、初留点と沸騰範囲: データなし
- 可燃性: データなし
- 燃焼又は爆発限界の上限/下限
- 可燃限界—上限 (%): データなし
- 可燃限界—下限 (%): データなし
- 爆発限界—上限: データなし
- 爆発限界—下限: データなし
- 引火点: ca. 350 °C

TIG830SP

蒸発速度	無視できるほど僅か
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
SADT	データなし
pH	データなし
粘度:	330,000 mPa·s (23 °C)
動粘度:	データなし
溶解度	
溶解度 (水):	不溶性
溶解度 (その他):	データなし
n-オクタノール/水分配係数 log Pow	データなし
蒸気圧	データなし
密度	2.9 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
比重	ca. 2.8
相対ガス密度	データなし

**10 安定性及び反応性**

反応性:	データなし
化学的安定性:	通常状態で安定。
危険有害反応可能性:	危険な重合は起こらない。
避けるべき条件:	知見なし
混触危険物質:	強酸・強アルカリの接触により、重合あるいは分解が起こる。
危険有害な分解生成物:	一酸化炭素。二酸化炭素 二酸化ケイ素 本製品は、酸素を含む大気中において、おおよそ 150°C (300° F) 以上でホルムアルデヒドを発生する可能性のあるメチルポリシロキサンを含有している。ホルムアルデヒドは皮膚および呼吸器への感作性があり、眼および喉の刺激、急性毒性および癌を発生させる可能性がある。

**11 有害性情報**

急性毒性

経口

製品: 利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない。

成分:

酸化亜鉛 LD 50 (ラット): > 5,000 mg/kg

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシシラン データなし

TIG830SP

**経皮**

**製品:** 利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない。

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシ  
シラン データなし

**吸入した場合**

**製品:** 利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない。

**反復投与毒性**

**製品:** データなし

**皮膚腐食性/刺激性**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 (ウサギ): 皮膚への刺激なし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシ  
シラン データなし

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 (ウサギ): わずかに刺激性あり (ドイツ危険物規則の分類基準に該当しない)  
データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシ  
シラン データなし

**呼吸器感作性**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

TIG830SP

ヘキシルトリメトキシ シラン データなし

**皮膚感作性**

製品: データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシ シラン データなし

**発がん性**

製品: データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシ シラン データなし

**日本産業衛生学会 - 発がん性物質:**

発がん性成分は確認されていない。

**労働安全衛生法 がん原性に係る指針対象物質:**

発がん性成分は確認されていない。

**ヒトに対する発がんリスク評価に関する IARC モノグラフ:**

発がん性成分は確認されていない。

**生殖細胞変異原性**

**インビトロ(in vitro)**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシシラン データなし

**インビボ(in vivo)**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシシラン データなし

**生殖毒性**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシシラン データなし

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**

**製品:** データなし

**成分:**

酸化亜鉛 データなし

アルミニウム データなし

ヘキシルトリメトキシシラン データなし

**特定標的臓器毒性 (反復ばく露)**

**製品:** データなし

TIG830SP

**成分:**

酸化亜鉛	データなし
アルミニウム	データなし
ヘキシルトリメトキシシラン	データなし

**誤えん有害性**

<b>製品:</b>	データなし
------------	-------

**成分:**

酸化亜鉛	データなし
アルミニウム	データなし
ヘキシルトリメトキシシラン	データなし

**その他の影響:** データなし

**12 環境影響情報**

**生態毒性:**

**水生環境有害性 短期 (急性)**

**魚類**

<b>製品:</b>	データなし
------------	-------

**水生無脊椎動物**

<b>製品:</b>	データなし
------------	-------

**水生植物毒性**

<b>製品:</b>	データなし
------------	-------

**成分:**

酸化亜鉛	データなし
アルミニウム	データなし
ヘキシルトリメトキシシラン	データなし

**微生物に対する毒性**

<b>製品:</b>	データなし
------------	-------

**成分**

酸化亜鉛	EC0 (緑膿菌): 500 mg/l
------	---------------------

TIG830SP

アルミニウム データなし  
ヘキシルトリメトキシシ  
ラン データなし

**水生環境有害性 長期（慢性）**

**魚類**  
製品: データなし

**水生無脊椎動物**  
製品: データなし

**水生植物毒性**  
製品: データなし

**成分:**  
酸化亜鉛 データなし  
アルミニウム データなし  
ヘキシルトリメトキシシ  
ラン データなし

**残留性・分解性**

**生物分解**  
製品: データなし

**BOD/COD 比**  
製品: データなし

**生態蓄積性**  
**生物濃縮因子（BCF）**  
製品: データなし

**n-オクタノール/水分配係数（log Kow）**  
製品: データなし

**土壤中の移動性:** データなし

**オゾン層への有害性:** 規制されない

**その他の情報:** データなし

## 13 廃棄上の注意

一般情報:	廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。適切な個人保護装置に関する情報についてはセクション8を参照。下水、水路、地面に排出をしない。
残余廃棄物:	本製品を廃棄する場合は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。
汚染容器及び包装:	未使用製品として処分する。

## 14 輸送上の注意

### 国際規則

#### IATA (航空輸送)

国連番号または識別番号:	UN 3077
国連正式輸送品目名:	環境有害物質(固体) (zinc oxide)
輸送危険有害性クラス:	9
容器等級:	III
<b>環境有害性</b>	
環境有害性:	Yes
海洋汚染物質:	Yes

#### IMDG Code (海上輸送)

国連番号または識別番号:	UN 3077
国連正式輸送品目名:	環境有害物質(固体) (zinc oxide)
輸送危険有害性クラス:	9
容器等級:	III
EmS No.:	F-A; S-F
<b>環境有害性</b>	
環境有害性:	Yes
海洋汚染物質:	Yes

### 国内規制

国内規制: 国内法に従う。

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製品はまとめて輸送されません。

## 15 適用法令

化審法:  
MSDS\_JP

TIG830SP

優先評価化学物質: 規制されない

監視化学物質: 規制されない

化学物質排出把握管理促進法:

2023年3月31日まで

特定第一種指定化学物質: 規制されない

第一種指定化学物質: 規制されない

第二種指定化学物質: 規制されない

2023年4月1日から

特定第一種指定化学物質: 規制されない

第一種指定化学物質: 規制されない

第二種指定化学物質: 規制されない

労働安全衛生法:

通知対象物質(第57条の2): 酸化亜鉛; アルミニウム(粉状);

表示対象物質(第57条): 酸化亜鉛  
アルミニウム  
アルミニウム(粉状)

有機則 規制されない

特化則: 第一類特定化学物質: 規制されない  
第二類特定化学物質: 規制されない  
第三類特定化学物質: 規制されない

毒物及び劇物取締法:

特定毒物:

法: 規制されない

政令: 規制されない

TIG830SP

**毒物:**

法: 規制されない

政令: 規制されない

**劇物:**

法: 規制されない

政令: 規制されない

**消防法:**

指定可燃物 (合成樹脂類)  
火気厳禁

**高圧ガス保安法:**

規制されない

**海洋汚染防止法:**

規制されない規制されない

**インベントリー掲載状況:**

オーストラリア工業化学品 (届出 審査) 法 (AICS):	n (掲載なし)	注意: なし
日本化審法 (ENCS):	y (掲載あり)	注意: なし
中国 既存化学物質リスト (IECSC):	q (量制限あり)	注意: インベントリー情報の詳細は取引先にご確認ください。
韓国有害物質管理法 既存物質リスト (KECI):	インベントリー情報の詳細は取引先にご確認ください。	注意: 高分子免除
カナダ環境保護法国内物質リスト (DSL):	q (量制限あり)	注意: インベントリー情報の詳細は取引先にご確認ください。
カナダ環境保護法非国内物質リスト (NDSL):	n (掲載なし)	注意: なし
フィリピン化学物質管理法 (PICCS):	n (掲載なし)	注意: なし
米国有害物質規制法 (TSCA):	y (掲載あり)	注意: なし
台湾既存化学物質リスト:	y (掲載あり)	注意: なし

**16 その他の情報**

改訂情報: ARGHS\_JP  
発行日: 08/08/2023  
SDS No.:

**免責条項:**

**注意事項**

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用ください。尚、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

**詳しい情報**

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

**参考文献:**

データなし