

## セクション1： 化学品及び会社情報

### 製品特定名

製品名 TIMREX PP10, PP25, PG 10, PG25  
CAS番号 7782-42-5

### 化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途 電気と熱の伝導性添加剤  
摩擦修飾子  
炭素担体  
潤滑剤  
耐火物  
使用制限 利用可能な情報はない

### 安全データシート提供者の詳細

会社名 Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.  
住所 Strada Industriale 12 6743 Bodio (Switzerland)  
電話 +41 91 873 20 10  
ファックス +41 91 873 20 19  
電子メール graphiteandcarbon.ch@imerys.com

### 緊急連絡電話番号

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident  
Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident  
Call CHEMTREC Day or Night  
International Number: +1 703-741-5970 (collect calls accepted)  
Local number: +(81)-345209637

## セクション2： 危険有害性の要約

### 化学物質または混合物の分類

発がん性 区分 1A

### ラベル要素

シンボル/絵表示



注意喚起語 危険  
危険有害性情報 H350 - 発がんのおそれ  
注意書き 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/保護面を使用すること  
P308 + P313 - 暴露または暴露の懸念のある場合：医師の診断/手当てを受けること

P405 - 施錠して保管すること

P501 - 内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること

**その他の危険有害性**

利用可能な情報はない

**セクション3：組成及び成分情報****物質**

化学物質名	重量%	CAS番号
黒鉛	>93	7782-42-5
クォーツ(吸入可能部分)	>0.1 - <1	14808-60-7

\*危険有害性情報：天然黒鉛は、結晶シリカ、様々な石英を含んでいてもよいです。この物質は、黒鉛と混合されていないが、密接グラファイトと関連している、天然に存在する鉱物の不純物です。黒鉛は非常に細かく分割されていない限り、ほとんどの場合、このシリカは、呼吸に適した形ではありません。IARCモノグラフ集。68は、1997年には、結晶性シリカは、ヒトの癌の原因となる吸入十分な証拠があると結論づけています。IARCの分類：グループ1。

**セクション4：応急措置****応急措置の記載**

一般的なアドバイス  
吸入した場合

汚染された衣類および靴を脱ぐこと 症状が続く場合には、医師に連絡すること  
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。気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

石鹼と水で洗うこと。汚染された衣服と靴を脱ぎ、直ちに石鹼と多量の水で洗い流すこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。炎症が続く場合は、医師に連絡すること。

眼との接触

上下の瞼を持ち上げながら最低15分間多量の水で徹底的に洗浄すること。医師に相談すること。

経口

口をすすぐこと 医師の手当てを受けること 意識のない者には、何も口から与えてはならない

**急性および遅発性の最も重要な症状および影響**

粉塵が眼に接触すると機械的刺激を引き起こすことがある  
粉塵は気道を刺激する  
発がんのおそれ

**医師に対する注意事項**

症状に応じて治療すること

**セクション5：火災時の措置****消火剤**

適切な消火剤  
使ってはならない消火剤

現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。  
棒状水を使用してはならない。

**特別な危険有害性**

熱分解すると刺激性かつ毒性のガスおよび蒸気を放出することがある  
二酸化炭素 (CO<sub>x</sub>)

**消火を行う者のための特別な保護具**

消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない

**セクション6： 漏出時の措置****人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置**

- 人員を安全な区域に避難させること
- 特に閉め切った場所では十分な換気を確保すること
- こぼれると非常に滑りやすくなる
- 粉塵の発生を避けること
- 眼および皮膚との接触を避けること
- セクション8で推奨されている個人用保護具を着用すること

**環境に対する注意事項**

- 水路、下水道、地下室または締めきった場所への侵入を防止すること
- この製品は不溶性で水に浮かぶ
- 重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない

**封じ込め及び浄化の方法及び器材**

- 粉末状の漏出物をプラスチックシートまたは防水シートで覆い、拡散を最小限にすると共に粉末を乾燥状態に維持する
- 機械的にすくい取り、適切な容器に収容して廃棄すること

**二次危険有害性の予防**

- 安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。

**セクション7： 取扱い及び保管上の注意****取り扱い**

- 産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと
- 特に閉め切った場所では十分な換気を確保すること
- 皮膚、眼または衣類との接触を避けること
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること
- 静電気に対する予防措置を講ずる
- 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと
- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと
- 取り扱い後はよく洗うこと
- セクション8で推奨されている個人用保護具を着用すること

**保管**

- 容器を密封して換気の良い場所に保管すること
- 熱源から離して保管する

**セクション8： ばく露防止及び保護措置****管理パラメータ**

化学物質名	中国	日本	韓国	ISHL作業環境評価基準 - 管理制御レベル	台湾
黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> total dust STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-

	respirable dust				
結晶質-石英 (CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.7 mg/m3 total dust TWA: 0.3 mg/m3 respirable dust TWA: 1 mg/m3 total dust TWA: 0.7 mg/m3 respirable dust TWA: 0.5 mg/m3 total dust TWA: 0.2 mg/m3 respirable dust STEL: 2 mg/m3 total dust STEL: 1.4 mg/m3 total dust STEL: 1 mg/m3 total dust STEL: 1.4 mg/m3 respirable dust STEL: 0.6 mg/m3 respirable dust STEL: 0.4 mg/m3 respirable dust	TWA: 0.03 mg/m3	TWA: 0.05 mg/m3	-	-

化学物質名	ACGIH TLV	OSHA PEL	オーストラリア	NIOSH IDLH	ドイツ
黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction all forms except graphite fibers	-	3 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> natural respirable dust	-
結晶質-石英 (CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.025 mg/m3 respirable fraction	-	0.1 mg/m3	IDLH: 50 mg/m3 respirable dust TWA: 0.05 mg/m3 respirable dust	-

化学物質名	オーストリア	ベルギー	ヨーロッパ連合	デンマーク	ラトビア
黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
結晶質-石英 (CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.15 mg/m3	-	-	TWA: 0.3 mg/m3 TWA: 0.1 mg/m3	-

化学物質名	フランス	フィンランド	イタリア	ポーランド	スペイン
黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
結晶質-石英 (CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.1 mg/m3	TWA: 0.05 mg/m3	-	-	-

化学物質名	ノルウェー	ポルトガル	スイス	オランダ	英国
黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
結晶質-石英 (CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.3 mg/m3 TWA: 0.1 mg/m3 STEL: 0.3 mg/m3 STEL: 0.1 mg/m3	-	-	TWA: 0.075 mg/m3	-

**技術的対策**

局所排気装置で使用

**個人用保護具**

呼吸用保護具

許容限界を超えるか、刺激を経験している場合は、呼吸保護具を承認着用してください。正圧供給された空気呼吸器は、高い空気中の汚染物質の濃度のために必要とすることができる。呼吸器の保護具は、現在の地域の規制に従って提供されなければならない。呼吸器をしてもよい操作について必要に応じ、結晶性シリカ含有ほこりから保護するために承認された呼吸用保護具を着用する。どのような方法で呼吸器を変更しないでください。タイトフィットの呼吸用保護具を使用する労働者が顔に呼吸器のシールを妨害するひげ/口ひげを持つことはできません。

手の保護

保護手袋を着用すること。

眼/顔面の保護

サイドシールド付き保護眼鏡（またはゴーグル）を着用すること。

皮膚及び身体の保護

適切な保護衣。

**一般的な衛生注意事項**

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと

**セクション9：物理的及び化学的性質**

外観	固体 粉末
色	灰色 黒色
臭い	無臭
臭いのしきい値	未確定
pH	未確定
融点/凝固点	appr. 3500° C
沸点 / 沸点範囲	未確定
引火点	適用されない
蒸発速度	未確定
燃焼性（固体、気体）	引火性でない
空気中での可燃限界	未確定
蒸気圧	< 0.01 mbar (20° C)
蒸気濃度	未確定
密度	2.1-2.3g/cm <sup>3</sup> (25° C)
比重	未確定
かさ密度	70 - 720 kg/m <sup>3</sup>
比重	未確定
水への溶解度	< 0.001 g/l (水に不溶性)
分配係数 (LogPow)	未確定
自然発火温度	> 600 ° C (分散した塵雲) > 365 ° C (堆積粉塵)
分解温度	未確定
動粘性率	未確定
動的粘度	適用されない
爆発性	爆発物ではない
酸化特性	酸化しない性質

**セクション10：安定性及び反応性**

安定性

通常の条件下で安定

**危険有害反応可能性**

通常のプロセスではない

**避けるべき条件**

極度の温度と直射日光

**混触危険物質**

提供された情報からは未知

**危険有害な分解生成物**

通常の使用条件下ではない

**セクション11： 有害性情報****急性毒性**

化学物質名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	> 2000 mg/kg (rat)	-	> 2000 mg/m <sup>3</sup> /4h (rat)

**皮膚腐食性/皮膚刺激性**

皮膚に対して無刺激性

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

眼刺激はない

**感作**

利用可能な情報はない

**生殖細胞変異原性**

分類できない

**発がん性**

発がんのおそれ

**生殖毒性**

利用可能な情報はない

**STOT - 単回暴露**

利用可能な情報はない

**STOT - 反復暴露**

利用可能な情報はない

**吸引性呼吸器有害性**

該当せず

**セクション12： 環境影響情報****生態毒性**

化学物質名	藻/水生植物 EC50	魚類 LC50	甲殻類 EC50
-------	-------------	---------	----------

黒鉛 (CAS #: 7782-42-5)	> 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	> 100 mg/l/96h (Danio rerio)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)
-----------------------	--	------------------------------	--------------------------------

**残留性および分解性**

利用可能な情報はない

**生物蓄積**

利用可能な情報はない

**移動性**

利用可能な情報はない

**その他の有害影響**

利用可能な情報はない

**セクション13： 廃棄上の注意****廃棄物処理方法**

残留物/未使用製品からの廃棄 廃棄は、適用される地方、国、地域の法律および規制に従って行う必要がある物

汚染された梱包

空の容器のリサイクルのための地元、回収や廃棄物処理。

**セクション14： 輸送上の注意**

国連番号

規制対象外

正式輸送品目名

規制対象外

危険有害性クラス

規制対象外

容器等級

規制対象外

環境危険有害性

該当せず

特別な予防措置

利用可能な情報はない

MARPOL 付属文書IIおよびIBCコードによる、ばら積み輸送される液体物質

**セクション15： 適用法令****国際インベントリ**

Component	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	IECSC	KECL	PICCS	TSCA
黒鉛 7782-42-5	X	X	X	X	X	X	X

“-” 記載されていない

“X” リストアップされている

**日本**

労働安全衛生法

利用可能な情報はない

毒物および劇物取締法

利用可能な情報はない

環境汚染物質排出移動登録制度  
Fire Fighting Act (消防法)

利用可能な情報はない  
利用可能な情報はない

## セクション16： その他の情報

### 最新の改訂日

発行日	11-04-2016
改訂日	11-04-2016
最新の改訂日	利用可能な情報はない。

### 安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

**TWA** - TWA (時間加重平均)  
**STEL** - STEL (短時間暴露限度)  
**天井値** - 最大限界値  
**TSCA** - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー  
**DSL/NDSL** - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト  
**EINECS/ELINCS** - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州新規届出商業用化学物質リスト  
**ENCS** - 化審法の既存・新規化学物質  
**IECSC** - 中国現有化学物質名録  
**KECL** - 韓国既存化学物質目録  
**PICCS** - フィリピン化学品・化学物質インベントリー  
**AICS** - オーストラリア既存化学物質インベントリー

### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7253:2012 (日本) の要件に準拠している  
この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります

----- 安全データシートの終端 -----