

1. 化学品及び会社情報

製品特定名

化学品の名称 : TIMREX® C-THERM

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 電気および熱伝導性添加剤, 摩擦調整剤, カーボンキャリア, 潤滑剤, 耐火物。

使用上の制限 : 利用可能なデータはない。

会社情報

Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
Strada Industriale 12 6743 Bodio (Switzerland)
6743

T +41-918732010 - F +41-918732019

graphiteandcarbon.ch@imerys.com

緊急連絡電話番号

緊急連絡先電話番号 : +41 91 873 20 10

月曜日-金曜日: 7.30 - 12.00, 13.15 - 17.15 h

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

分類されていません

絵表示 (GHS 無
JP)

注意喚起語 (GHS JP) : 無

危険有害性情報(GHS JP) : 無

注意書き (GHS JP)

安全対策 : データなし。

応急措置 : データなし。

保管 : データなし。

廃棄 : データなし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 物質

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
黒鉛	> 99.5	C	-	-	7782-42-5

4. 応急措置

応急措置

応急措置 一般 : 少しでも疑いがある場合、または症状が続く場合は、医師を呼ぶ。
被災者の意識が無い場合、回復体位を保ち医師の診察を受けさせる。
汚染された衣類は脱ぐ。
少なくとも 48 時間、医師の監視下に置く。

- 吸入した場合 : 呼吸器系疾患を発症した場合:毒物センターまたは医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚は石鹸水で洗浄する。
刺激が続く場合は医師の診察を受ける。
- 眼に入った場合 : 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。
眼の刺激が続く場合: 医師の診断 / 手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。
無理に吐かせてはいけない。
被災者に意識がない場合は、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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 吸入した場合 : 通常の条件下では特に無し。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 通常の条件下では特に無し。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 通常の条件下では特に無し。
- 症状/損傷 飲み込んだ場合 : 通常の条件下では特に無し。

その他の医学的アドバイスまたは治療

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 砂, 泡消火剤, 二酸化炭素, 乾燥粉末消火剤, 水噴霧。
- 使ってはならない消火剤 : 多量のウォータージェット。
- 火災危険性 : データなし。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある: 一酸化炭素, 二酸化炭素。
- 消火時の保護具 : もし可能であれば、容器/タンク/貯水槽を噴霧水で冷却する。
地表水に流さない。
適切な保護具を着用して作業する。
自給式呼吸器。
完全防護服。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的措置 : 安全なエリアに人員を避難させる。
熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
特に密閉エリアでは、十分な換気を確保する。

- 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置 : 指定された個人用保護具を使用すること。

非緊急対応者

- 保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。
- 応急処置 : 皮膚、眼との接触を避ける。
いかなる粉じんも生じないようにする。
粉じんを吸い込まないこと。
使用中は飲食禁止かつ禁煙。
製品取扱い後には必ず手を洗う。

緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。

詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項

- : 環境への放出を避けること。
- 下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。
- 必要な場合、管轄権を有する地方自治体に通報する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法

- : データなし。

浄化方法

- : (箒で掃除したり、シャベルでかき回したりしながら)道具を使って集め、廃棄のために、適切な容器に入れる。

その他の情報

- : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

- : 熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
- 静電気放電に対する措置を講ずること。
- 指定された個人用保護具を使用すること。

衛生対策

- : 動物用のものも含めて、食べ物や飲み物から離れた所に保存する。
- 皮膚、眼との接触を避ける。
- いかなる粉じんも生じないようにする。
- 粉じんを吸い込まないこと。

局所排気・全体換気

- : 特に密閉エリアでは、十分な換気を確保する。

保管

安全な保管条件

- : 容器を密閉しておくこと。
- 一度開封した容器は適切に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する必要がある。
- 他の容器に移し替えないこと。

保管温度

- : 利用可能なデータはない。

安全な容器包装材料

- : 利用可能なデータはない。

混触禁止物質

- : フッ素ガス、三フッ化塩素。

8. ばく露防止及び保護措置

黒鉛 (7782-42-5)

アメリカ合衆国 - ACGIH - ばく露限界値

ACGIH TWA (mg/m³)

2 mg/m³ (グラファイト繊維を除くすべての形態-呼吸可能な粒子状物質)

設備対策

- : 発火源をすべて取り除く。作業所の十分な換気を確保する。

保護具

呼吸用保護具

- : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する FFP2 (EN 149)。

手の保護具

- : 保護用手袋 (EN 374)。

眼の保護具

- : 安全メガネ (EN 166)。

皮膚及び身体の保護具

- : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視

- : 環境への放出を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

- : 固体

外観	: 粉末
分子量	288.26
色	: 灰色から黒色
臭い	: 無臭
臭気閾値 (ppm)	データなし
臭気閾値 (mg/m ³)	データなし
pH	: データなし
蒸発速度 (酢酸ブチル = 1)	データなし
融点	: > 3000 °C (OECD 102)
凝固点	: 適用されず
沸点	: データなし
引火点	: 適用されず
自然発火点	: > 500 °C
分解温度	: データなし
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度 (20 °C)	データなし
相対密度	: データなし
密度	: Ca. 2.2 g/cm ³ (DIN 51901)
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: < 0.001 g/L
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
爆発範囲 (上限、下限) (g/m ³)	データなし
爆発限界 上限 (UEL)	データなし
爆発限界 下限 (LEL)	データなし
酸化特性	データなし
動粘度:	データなし
動粘性率:	: データなし
粒子サイズ	: データなし
粒径分布	: データなし
粒子形状	: データなし
粒子アスペクト比	: データなし
粒子比表面積	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。
混触危険物質	: フッ素ガス、三フッ化塩素。
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: データなし
-----------	---------

急性毒性 (経皮) : データなし
 急性毒性 (吸入) : データなし

黒鉛 (7782-42-5)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg (OECD 423)
LC50 吸入 ラット (粉じん)	> 2000 mg/L/4h (OECD 403)

皮膚腐食性 / 刺激性 : 刺激性なし (ウサギ, OECD 404, CSR)
 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 : 刺激性なし (ウサギ, OECD 405, CSR)
 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません

呼吸器感受性 : 非感受 (マウス, OECD 429, CSR)

皮膚感受性 : 非感受 (マウス, OECD 429, CSR)

生殖細胞変異原性 : 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません (OECD 471, OECD 476, OECD 473, CSR)

発がん性 : 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません (Waiving, CSR)

生殖毒性 : 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません (OECD 422, CSR)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類されていません。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 経口: NOAEL = 813 mg/kg; 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません (ラット, OECD 422, CSR)
 吸入: NOAEL = 12 mg/m³; 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていません (OECD 412, CSR)

誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期 (急性) : データなし
 水生環境有害性 長期 (慢性) : データなし

黒鉛 (7782-42-5)	
LC50 魚 1	> 100 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 203, CSR)
EC50 ミジンコ 1	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, CSR)
ErC50 藻類 1	> 100 mg/L/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, CSR)

残留性・分解性

TIMREX® BNB, BNC	
残留性・分解性	利用可能なデータはない。

生体蓄積性

TIMREX® BNB, BNC	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	利用可能なデータはない。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	利用可能なデータはない。
生体蓄積性	利用可能なデータはない。

土壌中の移動性

TIMREX® BNB, BNC	
土壌中の移動性	利用可能なデータはない。

オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : データなし
- その他の有害な影響 : 追加情報なし

13. 廃棄上の注意

- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物 / 容器を破棄する。
- 汚染容器及び包装 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物 / 容器を破棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

道路輸送 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)	内陸水路輸送 (ADN)	鉄道輸送 (RID)
国連番号				
適用されず	適用されず	適用されず	適用されず	適用されず
国連正式品名				
適用されず	適用されず	適用されず	適用されず	適用されず
輸送危険物分類				
適用されず	適用されず	適用されず	適用されず	適用されず
容器等級				
適用されず	適用されず	適用されず	適用されず	適用されず
環境有害性				
適用されず	適用されず	適用されず	適用されず	適用されず

- 海洋汚染物質 : 適用されず

国内規制

- その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

データなし

16. その他の情報

- 参考文献 : ECHA, LOLI。
- 特定の訓練の必要性 : 本製品の通常の使用は、パッケージ上の指示に従うようにしてください。

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。