

バージョン 2.0

製品名 Timrex KS, SFG, SLP, SLS, T, T-SLC, MX, MB, KC, MK, F, KL, MAA
C-nergy KS-L, SFG-L

発行日 07-05-2015

改訂日 03-06-2020

セクション1：化学品及び会社情報

製品特定名

製品名	Timrex KS, SFG, SLP, SLS, T, T-SLC, MX, MB, KC, MK, F, KL, MAA C-nergy KS-L, SFG-L
製品	黒鉛
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	電気および熱伝導性添加剤 摩擦変化 炭素担体 潤滑剤
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)
郵便番号	6743
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

+ 81 345 20 96 37

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

分類できない

ラベル要素

シンボル/絵表示	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	該当せず
注意書き	該当せず

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/調剤

化学物質名	重量%	CAS番号
黒鉛	>99.5	7782-42-5

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	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、医師に相談すること。
吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	石鹼と水で洗うこと。
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	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと 意識のない者には、何も口に与えてはならない。

急性および遅発性の最も重要な症状および影響

皮膚に接触し、目が機械的刺激を引き起こすことがあります。粉塵を吸入すると、呼吸器系を刺激することがあります。

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	粉末消火剤、CO ₂ 、水噴霧、耐アルコール泡消火剤。
使ってはならない消火剤	棒状水を使用してはならない。

特別な危険有害性

熱分解によって、毒性/腐食性のガスおよび蒸気を放出する可能性がある一酸化炭素
二酸化炭素(CO₂)

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消火に使用した水は地表水系または地下水系を汚染するのを防ぐこと

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製品の漏出/流出により滑りやすくなる。

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
特定の状況下では、微細塵は空気と爆発性混合物を形成します。
静電気に対する予防措置を講ずること。
熱や発火源から遠ざけます。
粉塵はすぐその場で吸引する必要があります
粉塵／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よい場所に保管すること
熱源から離して保管する
飲食物、動物用飼料から離して保管する
現地の規則に従って保管すること

セクション8：暴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 ³ total dust TWA: 2 mg/m ³ respirable dust STEL: 8 mg/m ³ total dust STEL: 4 mg/m ³ respirable dust	-	-	-	-

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 ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	-	3 mg/m ³	-	-
-----------------------	--	---	---------------------	---	---

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 ³ TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 2.5 mg/m ³	

技術的対策

局所排気換気装置を併用すること
特に閉め切った場所では十分な換気を確保すること

個人用保護具

呼吸用保護具 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。防塵マスクを着用し、粒子の吸入を避ける。

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 適切な保護衣を着用すること。

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	灰色へ黒色
臭い	無臭
臭いのしきい値	未確定
pH	未確定
融点/凝固点	>3000° C
沸点 / 沸点範囲	未確定
引火点	未確定
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	未確定
蒸気濃度	未確定
密度	2.2g/cm ³
比重	未確定
かさ密度	未確定
比重	未確定
水への溶解度	< 0.001 g/l
分配係数 (LogPow)	未確定
自然発火温度	未確定
分解温度	未確定
着火温度	> 500 °C
動粘性率	未確定
動的粘度	未確定
爆発性	爆発物ではない

酸化特性

酸素またはハロゲン原子を含有しない無機物

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

利用可能な情報は無い

混蝕危険物質

フッ素; 三フッ化塩素

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

急性経口毒性

LD50	> 2000 mg/kg
種	ラット
法	OECD 423

急性吸入毒性

LC50	> 2000 mg/m ³
曝露期間	4 h
凝集の状態種	ダスト・ミスト
種	ラット

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

感作反応は観察されなかった

生殖細胞変異原性

分類できない

発がん性

分類できない

生殖毒性

分類できない

STOT - 単回暴露

分類できない

STOT - 反復暴露

分類できない

吸引性呼吸器有害性

分類できない

セクション12：環境影響情報

生態毒性

魚類への毒性(急性)	
LC50	> 100 mg/l
曝露期間	96 h
種	ゼブラフィッシュ
法	OECD 203

オオミジンコへの毒性(急性)	
EC50	> 100 mg/l
曝露期間	48 h
種	オオミジンコ
法	OECD 202

残留性および分解性

難分解性

生物蓄積

物質は生物蓄積されない

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物 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

汚染された梱包 空の容器は地元のリサイクル、回収または廃棄物処理の規制に従って行う

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 73/78付属文書IIおよびIBCコードによる、ばら該当せず
積み輸送される液体物質

セクション15：適用法令

国際インベントリー

Component	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	TSCA
黒鉛 7782-42-5 (99.5)	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

汚染物質放出に関する法律及び 移転登録 (PRTR法):	CAS番号7782-42-5が表示されていません
民間航空法:	CAS番号7782-42-5が表示されていません
消防法:	CAS番号7782-42-5が表示されていません
海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律:	CAS番号7782-42-5が表示されていません
船舶安全法:	CAS番号7782-42-5が表示されていません
労働安全衛生法:	CAS番号7782-42-5が表示されていません
毒物及び劇物取締法:	CAS番号7782-42-5が表示されていません
環境汚染物質排出移動登録制度	CAS番号7782-42-5が表示されていません
Fire Fighting Act (消防法)	CAS番号7782-42-5が表示されていません

セクション16：その他の情報

最新の改訂日

発行日	11-05-2015
改訂日	11-05-2018
最新の改訂日	セクション 1緊急連絡電話番号, セクション 15

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 -----