

安全データシート(SDS)

1. 化学物質及び会社情報

スペロ機械工業株式会社
〒824-0038
福岡県行橋市西泉四丁目3-1
担当部門: 本社工場
電話 0930-23-1765
FAX 0930-23-1768

整理番号

SMO-H-27-2

作成: 2023年4月6日
Rev. 3

製品名(商品名)

スモコン (SMOCON)、ネジ焼付防止剤

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

可燃性固体 : 区分外
自然発火性固体 : 区分外
水反応可燃性化学品 : 区分外

絵表示又はシンボル



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

発がんのおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
長期又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き:

【安全対策】

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
使用前に取扱説明書を入手すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
取り扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
環境への放出を避けること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

【応急処置】

ばく露またはその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。

ばく露またはその懸念がある場合、医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

【保管】

使用後は、蓋を十分に密閉し、保管場所は火気から遠い所に可燃物とは離して保管のこと。

【廃棄】

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

製品は上記のごとく個々の化学物質の混合によるものであり、個々の成分単独の場合はそれぞれに危険、有害性の懸念があるにしても混合物としての製品は適度の粘性をもつペースト状となり、1.5キロ缶入りの適性量の商品として出荷・流通・保管され、使用目的、箇所も一般市民の生活の場所からは隔離されたものであります。使用方法もネジ焼付防止剤として、ボルト・ナットの二つの金属製品の隙間に適量が付着された状態で使用され、油のごとく流動流出の懸念はなく未使用の場合は缶に密閉されております。成分の四酸化三鉛は単独の場合は 3μ 程度の微粉状で吸入によるじん肺の懸念はあるが製品の場合は全くありません。

鉱油系油脂を原料としても混練り状態まで固化しているので発火点もはるかに上昇しており、大火に巻き込まれない限り単独での燃焼の懸念はありません。

加熱によるスモコンの変動

200°C	油性分の気化によるガス、油煙の発生
230°C	ガスの着火開始
500°C	$Pb_3O_4 \rightarrow PbO$ となり鉛の融体発生、酸素放出

危険性:

消防法・・・非危険物

有害性:

急性毒性物質、その他の有害性物質

構成成分として四酸化三鉛が鉛中毒予防規則に関連するが、油性分に混入されており、使用目的、箇所から経口的な危険可能性はなく、急性中毒は考えられず、慢性中毒の症状も接触の量、時間も少ないので懸念はない。

3. 組織、成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物

一般用途	主としてネジ焼付防止剤
成分	四酸化三鉛(Pb ₃ O ₄)をベースの固形物 鉱油系油脂 (固体潤滑剤の鉛化合物を主成分とし、粘性及び均一な懸濁性を付与するための界面活性剤を含む鉱油系油脂をもって攪拌混合)
含有量	固形物(65~70%) : 油脂分(30~35%) 内 四酸化三鉛 55%以上
化学式または構造式	混合物のため特定できない
官報公示整理番号	化審法/安衛法・・・既存化学物質番号 1-527
CAS No.	四酸化三鉛・・・1314-41-6
EC No.	四酸化三鉛・・・215-235-6 その他 非公開
国連分類/国連番号	該当なし

PRTR法*

(*特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善促進に関する法律)

[四酸化三鉛は第1種別表第1#305]

4. 応急措置

目に入った場合:	直ちに15分以上流水で洗眼し、刺激が続く場合は眼科医の手当を受ける。
皮膚に付着した場合:	石鹼を使用し、水で十分に洗い流す。
吸入した場合:	—
飲み込んだ場合:	間違って口に入っても、生理的に嚥下することはないのですべて吐き出させて洗浄し、医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

速やかに消化剤を用いて消化し、容器を安全な場所に移す。
 移動不可能な場合は容器及び周辺に散水して冷却する。

6. 漏出時の措置

流通、保管時は適量の定型缶を使用し、経済的にも在庫量は考慮されるので多量の漏出は通常の場合考えられないが、万一少量の場合は、布又は紙等でガソリンなどを使って拭き取り、多量の場合はスコップなどで回収し、適切な方法で投棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い: 取扱い中は直接接触防止のため手袋を使用し、作業後は適切な溶剤にて洗浄する。

保管： 商品として適量を定型缶に密封、封入しているが、使用後の残りは缶を密閉しておく。保管場所は火気から遠い所に可燃物とは離して保管する。

8. 暴露防止措置

管理濃度： 0.05mg/m³(但しPbとして)[作業環境評価基準 別表(平成29年2月時点)による]
(労働省告示第79号、昭和63年9月)

許容濃度： —

設備対策： 可溶溶剤入り容器の設置

保護具： 保護手袋

9. 物理的及び化学的性質

外観等：赤褐色ペースト状 比重：2.1(30°C) 蒸気圧：微小

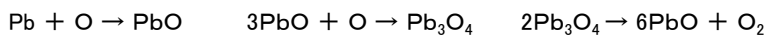
溶解性：可溶・・・ガソリン、ベンゼン、四塩化炭素

不溶・・・水、メチル・エチルアルコール、アセトン

沸点：データなし 臭気：なし 揮発性：なし

粘度：80 ポアズ(30°C) 吸湿性：なし

四酸化三鉛は鉛(Pb)の燃焼(酸化)で一酸化鉛(PbO)となり、更に酸化を行いPb₃O₄が得られるが、PbOの酸化温度と四酸化三鉛(Pb₃O₄)の分解温度の差は僅かなので温度が高すぎると生成したPb₃O₄は再分解してPbOになる。



従って四酸化三鉛の製品の中にはPbOも存在する。

10. 安定性及び反応性

引火点：引火性なし 着火点：230°C 爆発限界：データなし

可燃性：データなし 発火性(自然発火性、水との反応性)：なし

酸化性：なし 自己反応性、爆発性：なし

安定性、反応性：通常の取り扱いでは安定

11. 有害性情報

(人についての症例、疫学的情報を含む)、有毒性を起因するのは固形成分としての

四酸化三鉛(Pb₃O₄)であるからそのデータを引用する。

皮膚腐食性：—

刺激性(皮膚、眼)：—

感作性：—

急性毒性(50%致死量を含む)：LD₅₀ 630mg/kg(ラットに対する腹腔注射)

[固形成分としての四酸化三鉛Pb₃O₄のデータ]

慢性毒性：疲労、頭痛、貧血、四肢の感覚障害等をおこす。(Pb₃O₄のデータ)

がん原性：IARC / Group 2B 人に対する発がん性が疑われる(possibly)

変異原性(微生物、染色体異常)：—

生殖毒性：—

催奇形性:—

その他(水と反応して有毒なガスを発生する等を含む):—

12. 環境影響情報

分解性:—

蓄積性:—

魚毒性:—

その他:—

13. 廃棄上の注意

1. 事業者は産業廃棄物を自ら処理するか又は知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、そこに委託して処理する。

2. 投棄禁止

3. 埋め立て処分を行なう場合には、あらかじめ焼却装置を用いて焼却し、その燃え殻について、下記の物質が総理府で定めた基準以下であることを確認しなければならない。

銅またはその化合物、亜鉛またはその化合物、弗化物、アルキル水銀化合物、水銀またはその化合物、砒素またはその化合物、六価クローム化合物、有機リン化合物、鉛またはその化合物、カドミウムまたはその化合物、シアン化合物、PCB。

4. 燃焼する場合は、安全な場所で、且燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼす恐れのない方法で行うとともに、見張人をつけること。

14. 輸送上の注意

取扱いおよび保管上の注意に従う。(適量の缶に密閉、封印し、さらに段ボール箱にて梱包され、火気による危険性、流出による腐食性もないので一般のトラック便、鉄道便による混載輸送に支障はない。)

15. 適用法令

1. 混合成分の鉱油系油脂に関して

化審法および安衛法の既存化学物質名簿への登録

消防法 : 危険物(第四類第三石油類)、非危険物

水質汚濁防止法: 油分排出規則(5mg/L 許容濃度)ノルマルヘキサン

抽出分として検出される。

海洋汚染防止法: 油分排出規制(原則規制)

下水道法: 鉱油類排出規制(5mg/L)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律: 産業廃棄物規制(拡散、流出の禁止)

2. 混合成分の四酸化三鉛に関して

労働安全衛生法

鉛中毒予防規則

作業環境測定法

作業環境測定規則

16. 引用、参考文献等

1. 製品安全データシートの作成指針（日本化学工業協会）
2. 混合物構成成分それぞれの製造者より提供の安全データシート
製品名：四酸化三鉛 三井金属鉱業株式会社
製品名：マリンエンジン油 出光興産株式会社
製品名：SMグリース 日本グリース株式会社
3. 鉛中毒予防規則の解説 中央労働災害防止協会
4. 産業中毒便覧 医歯薬出版株式会社
5. 毒劇物基準関係通知集（厚生省薬務局安全課監修）薬務公報社

-
- (注) 1. 製品安全データシート中の『ー』は調査の結果、データが見当たらないものをしめしている。
2. 危険有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取扱いには充分注意下さい。

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として取扱う事業所に提供されるものです。取扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願い致します。したがって、ここに提供致しましたデータシートそのものは安全の保証書ではないことをご了承下さいませお願い致します。

—以上—

初版発行日：平成27年6月30日