

## 安全データシート

発行日 2026/03/11

1. 化学品及び会社情報	
製品名	Lead powder (99.5%)
製品コード (製造元)	93-8273
製品コード (販売元)	—
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

## 2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

## 15. 適用法令

## 国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

鉛化合物(施行令別表第4・鉛中毒予防規則第1条第4号・昭47労働省告示91号)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法  
(PRTR法)

特定第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条) No.697

化学名	CASRN	含量	該当法令
鉛	7439-92-1	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) PRTR 特定第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条)

## 16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第57条の2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR法))について本頁に記載します。  
製品の詳細については次頁より製造元SDSを翻訳したものを記載します。

## 免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の実用を前提としたものであり、他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

最終確認日 2021年7月21日

## 1 識別

## ・製品名

・商品名: 鉛粉末 (99.5%)

・品番: 93-8273

・CAS番号:

7 439-92-1

・EC番号:

2 31-100-4

## ・安全データシートの供給者の詳細

## ・製造者/供給者:

Strem Chemicals, Inc.

7 マリケン・ウェイ

ニューベリーポート、マサチューセッツ州 01950

アメリカ合衆国

info@strem.com

・情報部門: 技術部門

## ・緊急連絡先:

緊急時: ケムトレック: +1 (800) 424-9300

通常営業時間中: +1 (978) 499-1600

## 2 危険有害性の要約

## ・物質又は混合物の分類



GHS08 健康危害

発がん性2

H351 発がんのおそれの疑い。

生殖毒性分類 1A H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれがある。

特定標的臓器毒性 RE 2H373 長期又は反復暴露による臓器の障害のおそれがある。



GHS07

急性毒性 4 H302 飲み込むと有害。

急性毒性 4 H332 吸入すると有害である。

## ・ラベル要素

## ・GHSラベル要素

当該単一物質は、世界調和システム (GHS) に基づき分類および表示されています。

## ・危険性絵表示



GHS07 GHS08

## ・注意喚起語 危険

## ・表示における危険性決定要素:

鉛

## ・危険性表示

H302+H332 飲み込むと有害であり、吸入した場合も有害である。

H351 発がんのおそれの疑い。

(2ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(1ページ続き)

- H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。
- H373 長期又は反復暴露による臓器の障害のおそれ。

・**予防措置に関する記述**

- P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること
- P261 粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・噴霧の吸入を避ける
- P301+P312 飲み込んだ場合：気分が悪くなったときは毒物情報センター/医師に連絡すること。
- P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすいうにする。
- P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- P501 内容物/容器は、地方/地域/国/国際の規制に従って廃棄すること。

・**分類システム：**

・**NFPA評価（0～4段階）**



・**HMIS評価（0～4段階評価）**



・**その他の危険性**

- ・PBTおよびvPvB評価の結果
- ・PBT：該当なし。
- ・vPvB：該当なし。

### 3 組成及び成分情報

- ・**化学的特性：単一物質**
- ・CAS番号 説明  
7 439-92-1 鉛
- ・識別番号
- ・EC番号：231-100-4

### 4 応急措置

・**応急措置の説明**

・**一般的な情報：**

中毒症状は数時間経過後に現れる場合があるため、事故後少なくとも48時間は医学的観察が必要である。  
事故後。

・**吸入した場合：**

新鮮な空気を供給する。必要に応じて人工呼吸を行う。患者の体温を温かく保つ。症状が持続する場合は医師に相談すること  
症状が持続する場合は医師に相談すること。  
意識不明の場合は、搬送時に患者を安定した横向き姿勢（側臥位）に置くこと。

・**皮膚に付着した場合：**通常、本品は皮膚を刺激しません。

・**目に入った場合：**流水で数分間、目を開けたまま洗い流してください。

・**飲み込んだ場合：**直ちに医師に連絡してください。

・**医師向け情報：**

・**最も重要な症状および影響（急性および遅発性）** これ以上の関連情報は入手できません。

(3ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(2ページ続き)

- ・直ちに医療処置および特別な治療が必要であることの表示  
これ以上の関連情報は入手できません。

## 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤：環境に適した火災時の措置を使用すること。
- ・単一物質または混合物に起因する特別な危険性：これ以上の関連情報は入手できません。
- ・消防隊員への助言
- ・保護具：口呼吸用保護具。

## 6 漏出時の措置

- ・人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の対応：不要。
- ・環境に対する注意事項：  
製品が下水システムや水路に流入しないようにしてください。  
水路や下水道に浸透した場合は、関係当局に連絡してください。
- ・封じ込め及び浄化の方法と材料：  
汚染物質は項目13に従い廃棄物として処分すること。  
十分な換気を確保してください。
- ・他の項目の参照  
安全な取扱いに関する情報は第7項を参照のこと。  
保護具に関する情報は第8項を参照してください。  
廃棄に関する情報はセクション13を参照してください。
- ・化学物質の防護行動基準

・PAC-1:

0.15 mg/m<sup>3</sup>

・PAC-2:

1.20 mg/m<sup>3</sup>

・PAC-3:

7.00 mg/m<sup>3</sup>

## 7 取扱い及び保管上の注意

- ・取扱い:
- ・安全な取扱いに関する注意事項  
徹底的な除塵。  
作業場では十分な換気・排気を確保すること。
- ・爆発・火災防止に関する情報：特別な対策は不要。
- ・安全な保管条件（不適合物質を含む）
- ・保管:
- ・貯蔵庫および容器が満たすべき要件：特別な要件なし。
- ・共通保管施設における保管に関する情報：不要。
- ・保管条件に関する追加情報：容器を密閉して保管すること。
- ・特定の最終用途：これ以上の関連情報はありません。

(4ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(3ページ続き)

## 8 ばく露防止及び保護措置

・技術システムの設計に関する追加情報：追加データなし；項目7を参照。

・制御パラメータ

・職場で監視が必要な限界値を持つ構成要素：

7	439-92-1 鉛
	PEL 長期値：0.05* mg/m <sup>3</sup> * 29 CFR 1910.1025 参照  REL 長期値：0.05* mg/m <sup>3</sup> * 8時間TWA；ポケットガイド付録C参照  TLV 長期値：0.05* mg/m <sup>3</sup> * および無機化合物（Pbとして）；BEI

・生物学的限界値を有する成分：

7	439-92-1 鉛
	BEI 30 µg/100 ml 検体：血液 時間：重要ではない パラメータ：リード  10 µg/100 ml 媒体：血液 時間：重要ではない パラメータ：鉛（妊娠可能な女性）

・追加情報：作成時に有効であったリストを使用した。

・暴露管理

・保護具：

・一般的な保護および衛生対策：

- 食品、飲料、飼料から遠ざけること。
- 休憩前および作業終了時に手を洗うこと。
- 保護服は別に保管すること。

・呼吸用保護具：29 CFR 1910.134に準拠したNIOSH認定の呼吸用保護具。

・手の保護具：



保護手袋

手袋の材質は、製品／単一物質／調剤に対して不浸透性かつ耐性を持つ必要がある。  
 試験データが不足しているため、製品・調剤・化学混合物に対する手袋素材の推奨はできません。  
 化学混合物については、手袋素材に関する推奨は行えません。  
 浸透時間、拡散速度、および劣化を考慮した手袋素材の選択

・手袋の素材

適切な手袋の選択は、素材だけでなく、その他の品質基準や製造者によって異なる。

・手袋素材の浸透時間

正確な貫通時間は保護手袋の製造者によって特定され、遵守されなければなりません。

(5ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

2021年7月21日確認

商品名：鉛粉末（99.5%）

・眼の保護具：

(4ページ続き)



密閉型ゴーグル

## 9 物理的及び化学的性質

・基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

・一般情報

・性状：

物理状態： 粉末

色： 灰色

・臭い： 無臭

・臭い閾値： 未測定。

・pH値： 該当なし。

・状態変化

融点/融解範囲： 327.43 °C (621 °F)

沸点/沸騰範囲： 1.620 °C (35 °F)

・引火点： 該当なし。

・可燃性（固体、気体）： 未測定。

・発火温度：

分解温度： 未確定。

・自動点火： 未確定。

・爆発の危険性： 本品は爆発の危険性を有しません。

・爆発限界：

下限： 未測定。

上限： 未確定。

・20 °C (68 °F) における蒸気圧： 1 hPa (1 mm Hg)

・20 °C (68 °F) における密度： 11.288 g/cm<sup>3</sup> (94.19836 lbs/gal)

・20 °C (68 °F) におけるかさ密度： 5.280 kg/m<sup>3</sup>

・相対密度 未測定。

・蒸気密度 該当なし。

・蒸発速度 該当なし。

・水への溶解度/混和性

水： 不溶。

・分配係数（n-オクタン/水）： 未測定。

・粘度：

動粘度： 該当なし。

動粘度： 該当なし。

・溶剤含有量：

有機溶剤： 0.0 %

揮発性有機化合物含有量： 0.0 g/l / 0.00 lb/gl

(6ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(5ページ続き)

固形分含有量： 100.0 %  
 ・その他の情報 これ以上の関連情報は入手できません。

## 10 安定性及び反応性

- ・反応性これ以上の関連情報は入手できません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/避けるべき条件：仕様通りに使用すれば分解しない。
- ・危険反応の可能性 危険な反応は知られていない。
- ・避けるべき条件 これ以上の関連情報は入手できません。
- ・不適合物質：これ以上の関連情報は入手できません。
- ・危険な分解生成物：危険な分解生成物は知られていない。

## 11 有害性情報

- ・毒性作用に関する情報
- ・急性毒性：
- ・主な刺激作用：
- ・皮膚：無刺激。
- ・眼への影響：刺激性なし。
- ・感作性：感作作用は知られていない。
- ・その他の有害性情報：

### ・発がん性分類

・IARC（国際がん研究機関）

2 B

・NTP（国立毒性プログラム）

R

・OSHA-Ca（労働安全衛生局）

単一物質は未掲載です。

## 12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生毒性：これ以上の関連情報は入手できません。
- ・残留性および分解性 これ以上の関連情報は入手できません。
- ・環境システムにおける挙動：
- ・生物蓄積性 これ以上の関連情報は入手できません。
- ・土壌中での移動性 これ以上の関連情報は入手できません。
- ・追加環境影響情報：
- ・一般注意事項：水に対する危険性は知られていない。
- ・PBTおよびvPvB評価の結果
- ・PBT：該当なし。
- ・vPvB：該当なし。
- ・その他の有害影響：これ以上の関連情報は入手できません。

(7ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(6ページからの続き)

### 13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・推奨事項：  
家庭ごみと一緒に廃棄してはならない。製品が下水システムに流入しないようにすること。
- ・未洗浄の梱包:
- ・推奨事項：公的規制に従って廃棄してください。

### 14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> <li>・国連番号</li> <li>・DOT、IMDG(海上)、IATA(航空)</li> </ul>	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> <li>・国連正式品名</li> <li>・DOT</li> <li>・IMDG(海上)、IATA(航空)</li> </ul>	環境有害単一物質、固体、その他 環境有害単一物質、固体、その他
<ul style="list-style-type: none"> <li>・輸送危険有害性クラス</li> <li>・DOT、IMDG(海上)、IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・クラス</li> <li>・ラベル</li> </ul>	9 その他の危険物及び危険物品 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>・容器等級</li> <li>・DOT、IMDG(海上)、IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境上の危険性：</li> <li>・海洋汚染物質：</li> </ul>	いいえ
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ユーザー向けの特別な注意事項</li> <li>・EMS番号：</li> <li>・積載区分</li> <li>・積載コード</li> </ul>	警告：その他の危険物及び危険品 F-A,S-F A SW23 BK3バルクコンテナで輸送する場合、7.6.2.12および7.7.3.9を参照のこと。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・MARPOL73/78附属書II及びIBCコードに基づくバルク輸送</li> <li>MARPOL73/78 および IBC コードに従ってバルク輸送</li> </ul>	該当なし。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・輸送/追加情報：</li> <li>・DOT</li> <li>・数量制限</li> </ul>	旅客機・鉄道：制限なし 貨物機のみ：制限なし
<ul style="list-style-type: none"> <li>・国連「モデル規制」：</li> </ul>	UN 3077 環境有害単一物質、 固体、その他、9、III

(8ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(7ページ続き)

## 15 適用法令

- ・単一物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規制・法令
- ・サラ

### ・第355条（極めて危険な単一物質）：

当該単一物質は未記載。

### ・第313条（特定有害化学物質リスト）：

当該単一物質はリストに掲載されている。

### ・TSCA（有害物質規制法）：

当該単一物質はリストに掲載されている。

### ・プロポジション65

#### ・発がん性が認められている化学物質：

単一物質がリストされています。

#### ・女性に対する生殖毒性が確認されている化学物質：

単一物質がリストされています。

#### ・雄の生殖毒性を引き起こすことが知られている化学物質：

単一物質がリストされています。

#### ・発癌性を引き起こすことが知られている化学物質：

単一物質がリストされています。

### ・発がん性分類

#### ・EPA（環境保護庁）

B2

#### ・TLV（ACGIHが設定した許容濃度限界値）

A3

#### ・NIOSH-Ca（米国労働安全衛生研究所）

単一物質は未記載。

### ・GHSラベル要素

この単一物質は、世界調和システム（GHS）に基づき分類および表示されています。

### ・危険性絵表示



GHS07 GHS08

### ・注意喚起語 危険

### ・表示における危険性決定要素：

鉛

### ・危険性表示

H302+H332 飲み込むと有害であり、吸入した場合も有害である。

H351 発がんのおそれの疑い。

H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

H373 長期又は反復暴露による臓器の障害のおそれ。

### ・予防措置に関する記述

P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること

P261 粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・噴霧の吸入を避ける

P301+P312 飲み込んだ場合：気分が悪くなったときは、毒物情報センター/医師に連絡すること。

(9ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月21日

改訂日 2021年7月21日

商品名：鉛粉末（99.5%）

(8ページより続く)

P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるようにする。  
P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
P501 内容物／容器は、地方／地域／国／国際の規制に従って廃棄すること。  
・**化学物質安全評価**：化学物質安全評価は実施されていません。

## 16 その他の情報

この情報は当社の現時点での知識に基づいています。ただし、これはいかなる保証を構成するものではありません。  
特定の製品機能に関するものであり、法的効力を有する契約関係を成立させるものではありません。

・**SDS発行部門**：技術部。

・**連絡先**：技術部長

・**作成日／最終改訂日** 2021年7月21日／-

・**略語・頭字語**：

ADR: 欧州危険物道路運送協定（欧州危険物道路運送に関する国際協定）

危険物の国際道路運送に関する欧州協定）

IMDG(海上): 国際海上危険物規則

DOT: 米国運輸省

IATA(航空): 国際航空運送協会

ACGIH: 米国産業衛生専門家会議

EINECS：欧州既存商業単一物質目録

CAS: 化学抄録サービス（米国化学会の一部門）

NFPA: 米国防火協会

HMIS: 危険物識別システム（米国）

VOC: 揮発性有機化合物（米国、EU）

PBT: 残留性、生物蓄積性及び毒性

vPvB：超持続性・超生物蓄積性

NIOSH: 米国国立労働安全衛生研究所

OSHA: 労働安全衛生局

TLV: 許容濃度値

PEL：許容ばく露限界

REL: 推奨ばく露限界

BEI: 生物学的ばく露限界

急性毒性 4: 急性毒性 - 区分4

発がん性 2：発がん性 - 区分2

生殖毒性 1A：生殖毒性 - 区分1A

STOT RE 2: 特定標的臓器毒性（反復ばく露） - 区分2

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**1 Identification**

- **Product name**
- **Trade name:** Lead powder (99.5%)
- **Item number:** 93-8273
- **CAS Number:**  
7439-92-1
- **EC number:**  
231-100-4
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Strem Chemicals, Inc.  
7 Mulliken Way  
NEWBURYPORT, MA 01950  
USA  
info@strem.com
- **Information department:** Technical Department
- **Emergency telephone number:**  
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300  
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

**2 Hazard(s) identification**

- **Classification of the substance or mixture**



GHS08 Health hazard

- Carc. 2 H351 Suspected of causing cancer.
- Repr. 1A H360 May damage fertility or the unborn child.
- STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

- Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.
- Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

- **Label elements**
- **GHS label elements**  
The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS07



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
lead
- **Hazard statements**  
H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled.  
H351 Suspected of causing cancer.

(Contd. on page 2)

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 1)

- H360 May damage fertility or the unborn child.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Precautionary statements**
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray
- P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
- P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**  
7439-92-1 lead
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 231-100-4

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** Immediately call a doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

**5 Fire-fighting measures**

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

**6 Accidental release measures**

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Do not allow product to reach sewage system or any water course.  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

· **PAC-1:**

0.15 mg/m<sup>3</sup>

· **PAC-2:**

120 mg/m<sup>3</sup>

· **PAC-3:**

700 mg/m<sup>3</sup>

**7 Handling and storage**

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Thorough dedusting.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

US

(Contd. on page 4)

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 3)

**8 Exposure controls/personal protection**

· **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

**7439-92-1 lead**

PEL	Long-term value: 0.05* mg/m <sup>3</sup> *see 29 CFR 1910.1025
REL	Long-term value: 0.05* mg/m <sup>3</sup> *8-hr TWA ;See PocketGuide App.C
TLV	Long-term value: 0.05* mg/m <sup>3</sup> *and inorganic compounds, as Pb; BEI

· **Ingredients with biological limit values:**

**7439-92-1 lead**

BEI	30 µg/100 ml Medium: blood Time: not critical Parameter: Lead
	10 µg/100 ml Medium: blood Time: not critical Parameter: Lead (women of child bearing potential)

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Store protective clothing separately.

· **Breathing equipment:** A NIOSH approved respirator in accordance with 29 CFR 1910.134.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 4)

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

· <b>Form:</b>	Powder
· <b>Color:</b>	Grey
· <b>Odor:</b>	Odorless
· <b>Odor threshold:</b>	Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

· <b>Melting point/Melting range:</b>	327.43 °C (621 °F)
· <b>Boiling point/Boiling range:</b>	1.620 °C (35 °F)

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not determined.

· **Ignition temperature:**

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Not determined.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits:**

· <b>Lower:</b>	Not determined.
· <b>Upper:</b>	Not determined.

· **Vapor pressure at 20 °C (68 °F):** 1 hPa (1 mm Hg)

· **Density at 20 °C (68 °F):** 11.288 g/cm<sup>3</sup> (94.19836 lbs/gal)

· <b>Bulk density at 20 °C (68 °F):</b>	5.280 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not applicable.
· <b>Evaporation rate</b>	Not applicable.

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Insoluble.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

· <b>Dynamic:</b>	Not applicable.
· <b>Kinematic:</b>	Not applicable.

· **Solvent content:**

· <b>Organic solvents:</b>	0.0 %
· <b>VOC content:</b>	0.0 g/l / 0.00 lb/gl

(Contd. on page 6)

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 5)

**Solids content:** 100.0 %  
**Other information** No further relevant information available.

**10 Stability and reactivity**

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

**11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

2B

· **NTP (National Toxicology Program)**

R

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Substance is not listed.

**12 Ecological information**

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Not known to be hazardous to water.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

US

(Contd. on page 7)

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

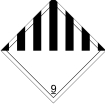
**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 6)

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

· <b>UN-Number</b> · <b>DOT, IMDG, IATA</b>	UN3077
· <b>UN proper shipping name</b> · <b>DOT</b> · <b>IMDG, IATA</b>	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
· <b>Transport hazard class(es)</b> · <b>DOT, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles 9
· <b>Packing group</b> · <b>DOT, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Environmental hazards:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>Special precautions for user</b> · <b>EMS Number:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b> · <b>DOT</b> · <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S., 9, III

US

(Contd. on page 8)

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 7)

**15 Regulatory information**

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is listed.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Substance is listed.

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**

Substance is listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

Substance is listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

Substance is listed.

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

Substance is listed.

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

B2

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

A3

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Substance is not listed.

· **GHS label elements**

The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS07 GHS08

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labeling:**

*lead*

· **Hazard statements**

H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled.

H351 Suspected of causing cancer.

H360 May damage fertility or the unborn child.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

· **Precautionary statements**

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

(Contd. on page 9)

**Safety Data Sheet**  
according to OSHA HCS

Printing date 07/21/2021

Reviewed on 07/21/2021

**Trade name: Lead powder (99.5%)**

(Contd. of page 8)

*P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

**· Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**16 Other information**

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

**· Department issuing SDS:** Technical Department.

**· Contact:** Technical Director

**· Date of preparation / last revision** 07/21/2021 / -

**· Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*NIOSH: National Institute for Occupational Safety*

*OSHA: Occupational Safety & Health*

*TLV: Threshold Limit Value*

*PEL: Permissible Exposure Limit*

*REL: Recommended Exposure Limit*

*BEI: Biological Exposure Limit*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4*

*Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2*

*Repr. 1A: Reproductive toxicity – Category 1A*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*