

## PRTR・SDS 対象物質ハザードデータ

| 管理番号 | 種別       | CAS RN | 政令番号 |
|------|----------|--------|------|
| 697  | 特定第一種    | -      | 353  |
| 物質名称 | 鉛及びその化合物 |        |      |
| 別名   |          |        |      |
| 構造式  |          |        |      |

### 主な物質

| CAS RN     | 物質名                             |
|------------|---------------------------------|
| 75-74-1    | テトラメチル鉛                         |
| 78-00-2    | テトラエチル鉛                         |
| 301-04-2   | 酢酸鉛（ⅠⅠ）                         |
| 598-63-0   | 炭酸鉛（ⅠⅠ）                         |
| 1309-60-0  | 酸化鉛（ⅠⅤ）                         |
| 1314-27-8  | 酸化鉛                             |
| 1314-41-6  | 四酸化三鉛                           |
| 1314-87-0  | 硫化鉛（ⅠⅠ）                         |
| 1317-36-8  | 酸化鉛                             |
| 1335-32-6  | 塩基性酢酸鉛                          |
| 1344-40-7  | ビス（酸化水酸化亜リン酸三鉛）一水和物             |
| 3687-31-8  | ビス（ヒ酸）三鉛（ⅠⅠ）                    |
| 7439-92-1  | 鉛                               |
| 7446-14-2  | 硫酸鉛（ⅠⅠ）                         |
| 7446-27-7  | リン酸鉛（ⅠⅠ）                        |
| 7758-95-4  | 塩化鉛（ⅠⅠ）                         |
| 7758-97-6  | テトラオキシドクロム酸鉛（ⅠⅠ）                |
| 7783-46-2  | フッ化鉛（ⅠⅠ）                        |
| 7784-40-9  | ヒ酸水素鉛（ⅠⅠ）                       |
| 10031-22-8 | 臭化鉛（ⅠⅠ）                         |
| 10099-74-8 | 二硝酸鉛                            |
| 10101-63-0 | ヨウ化鉛（ⅠⅠ）                        |
| 10190-55-3 | モリブデン酸鉛（ⅠⅠ）                     |
| 12013-69-3 | 鉛酸二カルシウム                        |
| 13424-46-9 | 二アジ化鉛（ⅠⅠ）                       |
| 13814-96-5 | ビス（テトラフルオロホウ酸）鉛                 |
| 15245-44-0 | 鉛（ⅠⅠ）＝2，4，6－トリニトロベンゼン－1，3－ジオラート |
| 17570-76-2 | 鉛（ⅠⅠ）＝ジメタンスルホナート                |
| 25808-74-6 | 六フッ化ケイ酸鉛（ⅠⅠ）                    |

## 有害性クラス・暴露情報

| 発がん性 | 変異原性 | 経口慢性<br>毒性 | 吸入慢性<br>毒性 | 作業環境 | 生殖毒性 | 感作性 | 生態毒性 | オゾン層<br>破壊 | 環境検<br>出 |
|------|------|------------|------------|------|------|-----|------|------------|----------|
| 2    | 1    | 2          | 1          | 1    | 1    |     | 1    |            | YY       |

暴露情報の「環境検出」において、YYは複数地点検出、Yは単地点検出、NDは不検出を示す。

## 1.発がん性データ

| IARC  | EPA   |       |       | EU | NTP | AGGIH | 産業衛生<br>学会 | 発がん性<br>クラス | 備考                        |
|-------|-------|-------|-------|----|-----|-------|------------|-------------|---------------------------|
|       | 1986年 | 1996年 | 2005年 |    |     |       |            |             |                           |
| 2B,2B | B2    |       |       |    | R   | A3    | 2B         | 2           | CAS RN:<br>7439-92-<br>1  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>598-63-0       |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>1309-60-<br>0  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>1314-27-<br>8  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>1314-41-<br>6  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>1314-87-<br>0  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>1317-36-<br>8  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>1344-40-<br>7  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>3687-31-<br>8  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>7446-14-<br>2  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>7446-27-<br>7  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>7758-95-<br>4  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>7783-46-<br>2  |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>10031-<br>22-8 |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>10099-<br>74-8 |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>10101-<br>63-0 |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>10190-<br>55-3 |
| 2A    |       |       |       |    |     |       |            | 2           | CAS RN:<br>12013-<br>69-3 |

|    |  |  |  |  |  |  |  |   |                           |
|----|--|--|--|--|--|--|--|---|---------------------------|
| 2A |  |  |  |  |  |  |  | 2 | CAS RN:<br>13424-<br>46-8 |
| 2A |  |  |  |  |  |  |  | 2 | CAS RN:<br>13814-<br>96-5 |

## 2.変異原性データ

| 系                   | 方法 | 動物種 | 試験結果 | 備考         | 出典            | 変異原性<br>クラス | 備考                        |
|---------------------|----|-----|------|------------|---------------|-------------|---------------------------|
| in vivo/in<br>vitro |    |     |      | 区分2 (2017) | 政府GHS<br>分類結果 | 1           | CAS RN:<br>1317-36-<br>8  |
| in vivo/in<br>vitro |    |     |      | 区分2 (2016) | 政府GHS<br>分類結果 | 1           | CAS RN:<br>13814-<br>96-5 |
| in vivo/in<br>vitro |    |     |      | 区分2 (2014) | 政府GHS<br>分類結果 | 1           | CAS RN:<br>7758-97-<br>6  |

## 3.経口慢性毒性データ

| 動物種                | 投与期間 | 毒性値    |       | 出典   | 経口毒性<br>クラス | 経口慢性<br>毒性クラ | 備考                       |
|--------------------|------|--------|-------|------|-------------|--------------|--------------------------|
|                    |      |        |       |      |             | 2            |                          |
| 農薬ADI<br>(mg/kg/d) | 設定機関 | ADIクラス | 水質基準値 | 設定機関 | 水質クラス       |              |                          |
|                    |      |        | 0.01  | WHO  | 2           |              | CAS RN:<br>7439-92-<br>1 |

## 4.吸入慢性毒性データ

| 動物種              | 投与期間 | 毒性値   |  | 出典 | 吸入毒性<br>クラス | 吸入慢性<br>毒性クラ | 備考                       |
|------------------|------|-------|--|----|-------------|--------------|--------------------------|
|                  |      |       |  |    |             | 1            |                          |
| 大気基準値<br>(mg/m3) | 設定機関 | 大気クラス |  |    |             |              |                          |
| 0.0005           | WHO  | 1     |  |    |             |              | CAS RN:<br>7439-92-<br>1 |

## 5.作業環境データ

| 機関       | TWA (mg/m3) | 形態 | 日本産業衛生学会<br>クラス | 作業環境<br>クラス | 備考                       |
|----------|-------------|----|-----------------|-------------|--------------------------|
| 日本産業衛生学会 | 0.03        | 粒子 | 2               |             | CAS RN:<br>7439-92-<br>1 |
| 日本産業衛生学会 | 0.075       | 気体 | 1               |             | CAS RN:<br>78-00-2       |
| 機関       | TWA (mg/m3) | 形態 | ACGHIクラス        |             |                          |

|       |        |     |   |   |                      |
|-------|--------|-----|---|---|----------------------|
| ACGHI | 0.05   | 粒子状 | 2 | 1 | CAS RN:<br>7439-92-1 |
| ACGHI | 0.15   | 粒子状 | 3 |   | CAS RN:<br>75-74-1   |
| ACGHI | 0.1    | 粒子状 | 2 |   | CAS RN:<br>78-00-2   |
| ACGHI | 0.0002 | 粒子状 | 1 |   | CAS RN:<br>7758-97-6 |

## 6.生殖発生毒性データ

| EU CLP規則 |  |  |  | 生殖発生<br>毒性クラ | 備考                    |
|----------|--|--|--|--------------|-----------------------|
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>7439-92-1  |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>301-04-2   |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>1335-32-6  |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>7446-27-7  |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>7758-97-6  |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>7784-40-9  |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>13424-46-9 |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>15245-44-0 |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>17570-76-2 |
| 1A       |  |  |  | 1            | CAS RN:<br>25808-74-6 |

## 7.感作性データ

選定基準を満たすデータなし

## 8.生態毒性データ

| 生物種 | 生物名    | 暴露時間   | 毒性値             | 単位変換<br>(mg/L) | 出典                | 生態毒性<br>クラス | 備考                   |
|-----|--------|--------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|----------------------|
| 魚類  | ニジマス   | 62 day | NOEC 8 µgPb/L   | 0.008          | 環境省「化学物質の環境リスク評価」 | 1           | CAS RN:<br>7439-92-1 |
| 藻類  | ワツナギソウ | 11 day | NOEC 9.1 µgPb/L | 0.0091         | 環境省「化学物質の環境リスク評価」 | 1           | CAS RN:<br>7439-92-1 |

|     |           |         |      |             |        |                   |   |                   |
|-----|-----------|---------|------|-------------|--------|-------------------|---|-------------------|
| 藻類  | スケルトネマ属   | 3 day   | EC50 | 19.5 µgPb/L | 0.0195 | 環境省「化学物質の環境リスク評価」 | 1 | CAS RN: 7439-92-1 |
| 甲殻類 | ニセネコゼミジンコ | 2 day   | LC50 | 26.4 µgPb/L | 0.0264 | 環境省「化学物質の環境リスク評価」 | 1 | CAS RN: 7439-92-1 |
| 魚類  | ニジマス      | 4 day   | LC50 | 120 µgPb/L  | 0.12   | 環境省「化学物質の環境リスク評価」 | 1 | CAS RN: 7439-92-1 |
| 魚類  | ブルーギル     | 96 hour | LC50 | 0.02 mg/L   | 0.02   | 政府GHS分類           | 1 | CAS RN: 78-00-2   |

## 9.オゾン層破壊係数

選定基準を満たすデータなし