

PRTR・SDS 対象物質ハザードデータ

| 管理番号 | 種別 | CAS RN | 政令 |
|------|----------|--------|----|
| 88 | 特定第一種 | - | 1: |
| 物質名称 | 六価クロム化合物 | | |
| 別名 | | | |
| 構造式 | | | |

主な物質

| CAS RN | 物質名 |
|------------|-------------------------------------|
| 1333-82-0 | 三酸化クロム |
| 1344-37-2 | C. I. ピグメントイエロー 34 |
| 7738-94-5 | (テトラオキシドクロム酸) 二水素 |
| 7775-11-3 | テトラオキシドクロム酸二ナトリウム |
| 7778-50-9 | 二クロム酸カリウム (別名: 重クロム酸カリウム) (再分類) |
| 7784-01-2 | クロム酸銀 (I) |
| 7784-02-3 | 二クロム酸銀 (I) |
| 7788-98-9 | クロム酸アンモニウム |
| 7789-00-6 | クロム酸カリウム (再分類) |
| 7789-06-2 | テトラオキシドクロム酸ストロンチウム |
| 7789-09-5 | 重クロム酸アンモニウム (別名: 二クロム酸アンモニウム) (再分類) |
| 7789-12-0 | ヘプタオキシド二クロム酸ナトリウム水和物 |
| 7789-73-3 | 二クロム酸カルシウム・三水和物 |
| 10022-48-7 | 二クロム酸リチウム・二水和物 |
| 10034-82-9 | クロム酸ナトリウム・四水和物 |
| 10060-08-9 | クロム酸カルシウム・二水和物 |
| 10294-40-3 | クロム酸バリウム |
| 10588-01-9 | 重クロム酸ナトリウム |
| 11103-86-9 | ビス (クロム酸) 水酸化二亜鉛 (II) カリウム |
| 11104-65-7 | クロム酸銅 |
| 12053-47-3 | クロム酸ナトリウム |
| 12190-88-4 | クロム酸亜鉛 |
| 12433-24-8 | クロム酸ランタン |
| 12433-30-6 | クロム酸ウランオキシド (CrUO6) |
| 12656-85-8 | C. I. ピグメントレッド 104 |
| 12680-48-7 | クロム酸ナトリウム |
| 12777-94-5 | クロム酸ランタン |
| 13423-61-5 | クロム酸マグネシウム |
| 13446-72-5 | クロム酸ルビジウム |
| 13446-73-6 | 二クロム酸ルビジウム |

| | |
|-------------|-------------------------|
| 13454-78-9 | クロム酸セシウム |
| 13473-75-1 | クロム酸タリウム (I) |
| 13517-17-4 | クロム酸二ナトリウム十水和物 |
| 13530-65-9 | クロム酸亜鉛 (I I) |
| 13530-67-1 | 二クロム酸セシウム |
| 13530-68-2 | (ヘプタオキシドクロム酸) 二水素 |
| 13548-42-0 | クロム酸銅 (I I) |
| 13765-19-0 | クロム酸カルシウム |
| 13843-81-7 | 二クロム酸リチウム |
| 14104-85-9 | 二クロム酸マグネシウム |
| 14307-33-6 | 二クロム酸カルシウム |
| 14307-35-8 | クロム酸リチウム |
| 14445-91-1 | 二クロム酸アンモニウム (1 : ?) |
| 14507-18-7 | クロム酸鉄 (I I) |
| 14977-61-8 | ジクロロジオキソクロム |
| 16037-50-6 | 塩化クロム酸カリウム |
| 16565-94-9 | クロム酸ランタン (I I I) |
| 16569-85-0 | クロム酸マグネシウム・五水和物 |
| 16569-86-1 | クロム酸ランタン (I I I)・七水和物 |
| 16569-87-2 | クロム酸ネオジム (I I I)・七水和物 |
| 20039-37-6 | 二クロム酸ジピリジニウム |
| 34448-20-9 | 二クロム酸マグネシウム・六水和物 |
| 34493-01-1 | 二クロム酸のナトリウム塩 |
| 36563-89-0 | クロム酸ランタン (I I I)・八水和物 |
| 37224-57-0 | クロム酸亜鉛カリウム |
| 37235-82-8 | 二クロム酸ビスマスオキシド |
| 37367-87-6 | クロム酸セシウム |
| 39400-35-6 | クロム酸ウランオキシドナトリウム・六水和物 |
| 41189-36-0 | クロム酸亜鉛カリウム |
| 49663-84-5 | クロム酸八水酸化五亜鉛 |
| 50316-88-6 | クロム酸ネオジム (I I I)・二水和物 |
| 50922-29-7 | 酸化亜鉛クロム |
| 52110-72-2 | クロム酸アンモニウム |
| 53206-40-9 | クロム酸プラセオジム (I I I) |
| 53206-41-0 | クロム酸プラセオジム (I I I)・七水和物 |
| 56320-90-2 | クロム酸四セシウム |
| 56660-19-6 | 二クロム酸ビス (テトラブチルアンモニウム) |
| 63020-43-9 | ビス (クロム酸) 亜鉛二カリウム |
| 68406-65-5 | クロム酸銅 |
| 90014-70-3 | クロム酸銅 |
| 109225-23-2 | クロム酸銅 |
| 109657-68-3 | クロム酸亜鉛 |
| 109657-69-4 | クロム酸亜鉛 |
| 112285-78-6 | クロム酸銅 |
| 113015-82-0 | クロム酸亜鉛 |
| 115517-69-6 | クロム酸銅 |

| | |
|-------------|-----------|
| 115517-70-9 | クロム酸銅 |
| 115517-71-0 | クロム酸銅 |
| 115658-56-5 | クロム酸亜鉛 |
| 115658-57-6 | クロム酸亜鉛 |
| 115949-83-2 | クロム酸ランタン |
| 115949-89-8 | クロム酸ランタン |
| 116305-12-5 | クロム酸亜鉛 |
| 120558-28-3 | クロム酸ナトリウム |
| 125233-42-3 | クロム酸銅 |
| 125297-07-6 | クロム酸ランタン |
| 128715-37-7 | クロム酸ランタン |
| 131162-93-1 | クロム酸ランタン |
| 136141-00-9 | クロム酸ナトリウム |

有害性クラス・暴露情報

| 発がん性 | 変異原性 | 経口慢性 毒性 | 吸入慢性 毒性 | 作業環境 | 生殖毒性 | 感作性 | 生態毒性 | オゾン層 破壊 |
|------|------|------------|------------|------|------|-----|------|------------|
| 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | |

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 学会 | 発がん性 クラス |
|------|-------|-------|-------|----|-----|-------|------------|-------------|
| | 1986年 | 1996年 | 2005年 | | | | | |
| 1 | | | | 1A | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----|--|----|--|---|
| 1 | | | | | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | | | 1 |
| 1 | | | | 1B | | A1 | | 1 |

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 クラス |
|------------------|------------------|-----|------|------------------------|--------------------|-------------|
| in vitro | Ames試験（復帰突然変異試験） | | + | 比活性値 11667[rev./mg] | 化審法スクリーニング 評価結果 | 1 |
| in vitro | ほ乳類染色体異常試験 | | + | D20値 0.00087[mg/mL] | 化審法スクリーニング 評価結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分2（2016） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分1B（2016） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分1B（2014） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分1B（2014） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分1B（2014） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分1B（2014） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分2（2014） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分1B（2014） | 政府GHS 分類結果 | 1 |
| in vivo/in vitro | | | | 区分2（2010） | 政府GHS 分類結果 | 1 |

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 クラス | 経口慢性 毒性クラ |
|--------------------|------|--------|-------|------|-------------|--------------|
| | | | | | | |
| 農薬ADI (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 | 3 |
| | | | 0.05 | WHO | 3 | |

| | | | |
|----------|-------------|----|----------|
| 日本産業衛生学会 | 0.01 | 粒子 | 1 |
| 日本産業衛生学会 | 0.01 | 粒子 | 1 |
| 日本産業衛生学会 | 0.01 | 粒子 | 1 |
| 日本産業衛生学会 | 0.01 | 粒子 | 1 |
| 機関 | TWA (mg/m3) | 形態 | ACGHIクラス |
| ACGHI | - | 気体 | 1 |

6.生殖発生毒性データ

| EU CLP規則 | 生殖発生毒性クラス |
|----------|-----------|
| 2 | 3 |
| 1B | 2 |
| 1B | 2 |
| 1B | 2 |
| 1B | 2 |

7.感作性データ

| 日本産業衛生学会 (気道感作性分類) | AGGIH | EU CLP | 感作性クラス |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| | | H334 | 1 |
| | | H334 | 1 |
| | | H334 | 1 |
| | | H334 | 1 |
| | | H334 | 1 |
| | RSEN | | 1 |

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 (mg/L) | 出典 | 生態毒性 クラス |
|-------|--------|---------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 甲殻類 | | 48 hour | LC50 145 µg/L | 0.145 | 政府GHS分類 | 1 |
| 甲殻類 | ミジンコの | 48 hour | EC50 0.061 mg/L | 0.061 | 政府GHS分類 | 1 |
| 甲殻類 | ミジンコの | 48 hour | EC50 0.18 mg/L | 0.18 | 政府GHS分類 | 1 |
| 甲殻類 | オオミジンコ | 48 hour | EC50 0.48 mg/L | 0.48 | 政府GHS分類 | 1 |
| 甲殻類 | オオミジンコ | 48 hour | EC50 0.112 mg/L | 0.112 | 政府GHS分類 | 1 |
| 藻類 | | 96 hour | NOEC 0.1 mg/L | 0.1 | 政府GHS分類 | 1 |
| 甲殻類 | オオミジンコ | 14 day | NOEC 0.0025 mg/L | 0.0025 | 政府GHS分類 | 1 |
| ミジンコ類 | | | NOEC 0.046 mg/L | 0.046 | 化審法スク 評 | 1 |
| ミジンコ類 | | | NOEC 0.046 mg/L | 0.046 | 化審法スク 評 | 1 |
| ミジンコ類 | | | EC50 0.48 mg/L | 0.48 | 化審法スク 評 | 1 |
| ミジンコ類 | | | EC50 0.48 mg/L | 0.48 | 化審法スク 評 | 1 |
| 藻類 | | 72 hour | EC50 1.2 mg/L | 1.2 | 環境省「化 学物質の生 態影響試験 について」 | 2 |
| 藻類 | | 72 hour | NOEC 0.25 mg/L | 0.25 | 環境省「化 学物質の生 態影響試験 について」 | 2 |
| 藻類 | | 72 hour | EC50 0.64 mg/L | 0.64 | 環境省「化 学物質の生 態影響試験 について」 | 1 |
| 藻類 | | 72 hour | NOEC 0.16 mg/L | 0.16 | 環境省「化 学物質の生 態影響試験 について」 | 2 |
| 甲殻類 | オオミジンコ | 48 hour | EC50 0.48 mg/L | 0.48 | 環境省「化 学物質の生 態影響試験 について」 | 1 |
| 甲殻類 | オオミジンコ | 21 日 | NOEC 0.046 mg/L | 0.046 | 環境省「化 学物質の生 態影響試験 について」 | 1 |

9.オゾン層破壊係数

選定基準を満たすデータなし

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 13530-65- 0 |
| CAS RN: 13765-19- 0 |
| CAS RN: 14977-61- 8 |

| |
|---------------------------|
| 備考 |
| CAS RN: 10588-01- 9 |
| CAS RN: 10588-01- 9 |
| CAS RN: 11103-86- 0 |
| CAS RN: 7789-12-0 |
| CAS RN: 1333-82-0 |
| CAS RN: 7778-50-9 |
| CAS RN: 7789-00-6 |
| CAS RN: 7789-09-5 |
| CAS RN: 13530-65- 0 |
| CAS RN: 13765-19- 0 |
| CAS RN: 10588-01- 0 |

| |
|----|
| 備考 |
| |

| 備考 |
|----|
|----|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 1333-82-0 |
|----------------------|

| 備考 |
|----|
|----|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 1333-82-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 1344-37-2 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7738-94-5 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7775-11-3 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7778-50-9 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7784-01-2 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7784-02-3 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7788-98-9 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-00-6 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-06-2 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-09-5 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-73-3 |
|----------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10022-48- 7 |
|---------------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10034-82- 9 |
|---------------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10060-08- 9 |
|---------------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10294-40- 3 |
| CAS RN: 10588-01- 9 |
| CAS RN: 11103-86- 9 |
| CAS RN: 11104-65- 7 |
| CAS RN: 12053-47- 3 |
| CAS RN: 12190-88- 4 |
| CAS RN: 12433-24- 8 |
| CAS RN: 12433-30- 6 |
| CAS RN: 12656-85- 8 |
| CAS RN: 12680-48- 7 |
| CAS RN: 12777-94- 5 |
| CAS RN: 13423-61- 5 |
| CAS RN: 13446-72- 5 |
| CAS RN: 13446-73- 6 |
| CAS RN: 13454-78- 9 |
| CAS RN: 13473-75- 1 |
| CAS RN: 13517-17- 4 |
| CAS RN: 13530-65- 9 |
| CAS RN: 13530-67- 1 |
| CAS RN: 13530-68- 2 |
| CAS RN: 13548-42- 0 |
| CAS RN: 13765-19- 0 |
| CAS RN: 13843-81- 7 |

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 14104-85- 9 |
| CAS RN: 14307-33- 6 |
| CAS RN: 14307-35- 8 |
| CAS RN: 14445-91- 1 |
| CAS RN: 14507-18- 7 |
| CAS RN: 14977-61- 8 |
| CAS RN: 16037-50- 6 |
| CAS RN: 16565-94- 9 |
| CAS RN: 16569-85- 0 |
| CAS RN: 16569-86- 1 |
| CAS RN: 16569-87- 2 |
| CAS RN: 20039-37- 6 |
| CAS RN: 34448-20- 9 |
| CAS RN: 34493-01- 1 |
| CAS RN: 36563-89- 0 |
| CAS RN: 37224-57- 0 |
| CAS RN: 37235-82- 8 |
| CAS RN: 37367-87- 6 |
| CAS RN: 39400-35- 6 |
| CAS RN: 41189-36- 0 |
| CAS RN: 49663-84- 5 |
| CAS RN: 50316-88- 6 |
| CAS RN: 50922-29- 7 |

| |
|---------------------------------------|
| CAS RN: 52110-72- 2 |
| CAS RN: 53206-40- 9 |
| CAS RN: 53206-41- 0 |
| CAS RN: 56320-90- 2 |
| CAS RN: 56660-19- 6 |
| CAS RN: 63020-43- 9 |
| CAS RN: 68406-65- 5 |
| CAS RN: 90014-70- 3 |
| CAS RN: 109225- 23-2 |
| CAS RN: 109657- 68-3 |
| CAS RN: 109657- 69-4 |
| CAS RN: 112285- 78-6 |
| CAS RN: 113015- 82-0 |
| CAS RN: 115517- 69-6 |
| CAS RN: 115517- 70-9 |
| CAS RN: 115517- 71-0 |
| CAS RN: 115658- 56-5 |
| CAS RN: 115658- 57-6 |
| CAS RN: 115949- 83-2 |
| CAS RN: 115949- 89-8 |
| CAS RN: 116305- 12-5 |
| CAS RN: 120558- 28-3 |
| CAS RN: 125233- 42-2 |

| |
|----------------------------|
| CAS RN: 125297- 07-6 |
| CAS RN: 128715- 37-7 |
| CAS RN: 131162- 93-1 |
| CAS RN: 136141- 00-a |
| CAS RN: 14977-61- 8 |

| |
|---------------------------|
| 備考 |
| CAS RN: 1333-82-0 |
| CAS RN: 7775-11-3 |
| CAS RN: 7778-50-9 |
| CAS RN: 7789-09-5 |
| CAS RN: 10588-01- 9 |

| |
|---------------------------|
| 備考 |
| CAS RN: 1333-82-0 |
| CAS RN: 7775-11-3 |
| CAS RN: 7778-50-9 |
| CAS RN: 7789-09-5 |
| CAS RN: 10588-01- 9 |
| CAS RN: 14977-61- 8 |

| 備考 |
|----|
|----|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 1333-82-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7778-50-9 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-00-6 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10588-01- 0 |
|---------------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7778-50-9 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10588-01- 0 |
|---------------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 34493-01- 1 |
|---------------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 10588-01- 0 |
|---------------------------|

| |
|---------------------------|
| CAS RN: 34493-01- 1 |
|---------------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| CAS RN: 7789-12-0 |
|----------------------|