

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂 平成21年12月4日

化学物質等のコード :2010-1736

化学物質等の名称 :炭酸タリウム

2.危険有害性の要約

分類の名称
急性毒性物質

有害性

吸入した場合...

- 有害である(致命傷となる)。
- 心臓、肝臓、腎臓の毛細血管に対し強い毒性を示す。

皮膚に触れた場合...

- 皮膚からの吸収は有害である(致命傷となる)。
- 皮膚を刺激することがある。

飲み込んだ場合...

- 有害である(致命傷となる)。
- 急激な消化器の刺激(腹部痙痛、吐き気、嘔吐、下痢)、末梢神経炎、中枢神経系障害、精神症状、脱毛及び四肢の痛みなどの症状を生じる恐れがある。

環境影響：データなし

物理的及び化学的危険性：通常の取扱いにおいて危険性は低い。

3.組成、成分情報

化学名：炭酸タリウム(I)

含有量：99%以上

化学式： Tl_2CO_3

分子量：468.78

官報公示整理番号：

(化審法・安衛法) 設定されていない

CAS No.：6533-73-9

危険有害成分：炭酸タリウム(I)

4.応急処置

眼に入った場合

- 眼に入った場合、直ちに大量の水で最低15分間洗浄する。

皮膚に付着した場合

- 皮膚に触れた場合は、直ちに大量の水で最低15分間洗浄し、汚染した衣服や靴を脱がせる。

吸入した場合

- 新鮮な空気にあてる。
- 呼吸停止の場合は、人工呼吸を行う。
- 呼吸困難の場合は、酸素吸入を行う。

飲み込んだ場合

- 水で口をすすぎ、医者と呼ぶ。
- すぐ医者の指示を受けること。

5.火災時の処置

消火方法：火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。

消火活動は、可能な限り風上から行う。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。

消火剤：粉末、二酸化炭素、泡(アルコール泡)、水噴霧

6.漏出時の措置

- . 当該区域から立ち退く。
- . 自給式呼吸器、ゴム長靴および厚手ゴム手袋を着用する。
- . 使い捨て式つなぎ服を着用し、使用後は捨てる。
- . 掃き集め、袋に入れ、廃棄にそなえて保管する。
- . 飛散するダスト(粉立ち)を避ける。
- . 当該物質を完全に移した後、漏出区域を換気し、洗う。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い

- . 有害。
- . 皮膚から素早く吸収される。
- . 眼、皮膚、衣服への接触を避ける。
- . 粉塵の吸入を避ける。
- . 長時間または反復の曝露を避ける。
- . 取扱後、十分に洗浄する。
- . 局所排気を行う。
- . 感湿性。

保管

- . 冷乾所に保管。
- . 完全密封。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 作業環境評価基準： 設定されていない
許容濃度 日本産業衛生学会： 設定されていない
ACGIH TLV(s)： 0.1mg(TI)/m³
OSHA PEL TWA 0.1 mg / m³ (皮、TIとして)

設備対策

- . 貯蔵上の注意...
- . 冷乾所に保管。
- . 完全密封。

保護具

- . 呼吸用保護具。
- . 保護衣。
- . 保護手袋。
- . 安全ゴーグル。
- . 洗眼器。
- . 安全シャワー。

9.物理的及び化学的性質

外観等 無色の単斜系結晶。
融点 272
比重又は高比重 7.110
pH 水溶液は弱アルカリ性
沸点(初留点) データなし
引火点 データなし
自然発火温度 データなし
爆発範囲(上限・下限) データなし
蒸気圧 データなし
溶解性 水に溶け、エタノール及びアセトンに溶けない。

10.安定性及び反応性

安定性 吸湿性あり。
空气中に放置すると一部酸化タリウム(III)を生じて表面が黄褐色になる。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性... 経口 ラット LDLo: 23mg/kg (RTECS)
皮膚 ラット LD50: 117mg/kg (RTECS)
経口 マウス LD50: 21mg/kg (RTECS)

皮膚に触れた場合...

- . 皮膚からの吸収は有害である(致命傷となる)。
- . 皮膚を刺激することがある。

吸入した場合...

- . 有害である(致命傷となる)。

飲み込んだ場合...
有害である(致命傷となる)。

皮膚腐食性・刺激性 データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性 データなし
生殖細胞変異原性 データなし
発がん性 データなし

12.環境影響情報

魚毒性 データなし
残留性/分解性 データなし
生体蓄積性 データなし

13.廃棄上の注意

当該物質を1)水、2)酸の溶液、または3)酸化して水溶性にする。
この物質のサルファイト化沈澱をつくり、pHを7に調整して沈澱を完全にす。不溶物を濾過し、危険物処理場で処理する。

14.輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷くずれ防止を確実にす。
該当法規に従って取扱、包装、表示、運送を行うこと。
(国、都道府県並びにその地方の法規、条令に従うこと。)

国連分類 : クラス 6.1 (毒物) PG II
国連番号 : 1707 (タリウム化合物)
海洋汚染物質: 該当(P)

15.適用法令

労働安全衛生法 : 施行令等の一部改正第18の2別表第9
「名称等を通知すべき有害物」 No. 335
化学物質管理促進法(PRTR法) : 非該当品目
(改正前PRTR法 : 第二種指定化学物質 No.44)
消防法 : 非該当
毒物及び劇物取締法 : 非該当
船舶安全法(危規則) : 毒物類
航空法 : 毒物
海洋汚染防止法 : 海洋汚染物質(P物質)

16.その他の情報

参考文献
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)
化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
化学大辞典 共同出版
安衛法化学物質 化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版
化学物質安全性データブック オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点においての知見によるものですがかならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。