



製品安全データシート

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18年5月28日

化学物質等のコード : 0800-2721

化学物質等の名称 : ハフニウム

2. 危険有害性の要約

分類の名称; 分類基準に該当しない

危険性; -----

有害性; 吸入または飲み込んだ場合有害である。眼、皮膚、粘膜に接触すると刺激作用がある。長期暴露により不快感、吐き気、頭痛などの症状を起こすことがある。

環境影響; -----

3. 組成、成分情報

化学名 ハフニウム

含有量 95 %

化学式・分子量 Hf = 178.49

化審法公示番号 -----

CAS No. 7440-58-6

4. 応急処置

目に入った場合; 直ちに多量の水で15分以上洗い流す。直ちに医師の手当を受ける。

皮膚に付いた場合; 皮膚を大量の水で石鹸を用いて洗う。

吸入した場合; 新鮮な空気の場所に移し、うがいをし、安静保温に努める。

誤飲した場合; 口をすすぎ、大量の水で薄める。吐かせる。直ちに医師の手当を受ける。

5. 火災時の処置

消火方法; 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。乾燥砂、乾燥珪藻土、乾燥消石灰で被服して消火する。大量に燃えている場合は、周囲への延焼防止を図る。消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

消火剤; 粉末、乾燥砂、乾燥珪藻土

6. 漏出時の措置

火気、湿気、水を厳禁し、可燃物、酸化剤を避け、適当な保護具を着用してできるだけ回収する。この場合、粉塵が舞い上がらないように注意する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

- ・火気、湿気、水を厳禁とし、可燃物、酸化剤との混触を避ける。
- ・吸い込んだり、目、皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
- ・取扱い場所には局所排気装置を設置する。使用後は容器を密封する。
- ・漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。
- ・容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

- ・容器は直射日光を避け、換気の良い乾燥した冷暗所で密閉保存する。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度 作業環境評価基準; -----

許容濃度 日本産業衛生学会勧告値; -----

ACGIH (TLV); TWA 0.5mg/m³

OSHA (PEL); air TWA 0.5mg/m³

設備対策

- ・屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。
- ・取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

防塵マスク、空気呼吸器、保護衣、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴

9.物理的及び化学的性質

外観 灰色,小塊~粉末
蒸気密度 データなし
臭気 データなし
蒸気圧 データなし
沸点 4600
比重 13.3
融点 2207
溶解度 水に不溶.

10.安定性及び反応性

引火点 データなし
爆発範囲 データなし
発火点 データなし
安定性・反応性 安定. 酸化剤と混合したものは,加熱,衝撃,摩擦で着火し,湿気や水分で自然発火する危険がある.

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 暴露経路不明-マウス LD 50 :20mg/kg
刺激性 データなし
変異原性 データなし
がん原性 OSHA, NTP, IARC にがん原性の記載無し
慢性毒性 データなし

12.環境影響情報

魚毒性 データなし
分配係数 データなし

13.廃棄上の注意

焼却法
・乾燥したソーダ灰と混合し,スクラバーを具備した焼却炉で焼却する.
埋立法
・砂,土砂等に混合し埋立処分する.

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行う。
輸送に関する国際規制
陸上輸送 : データなし
海上輸送 : データなし
航空輸送 : データなし
国連分類番号 : データなし
国連番号 : データなし

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.436

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ける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。