

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4月21日

化学物質等のコード :1415-2750

化学物質等の名称 :ニオブ,粉末

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 可燃性固体
危険性 : 火炎により燃焼する。
有害性 : 眼に入ると眼を刺激する。
体内に入ると腎臓障害を起こすことがある。
環境影響 : データなし

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : ニオブ
成分及び含有量 : ニオブ 99.9%以上
化学式又は構造式: Nb
官報公示整理番号 化審法: 対象外
安衛法: 対象外
CAS No. : 7440-03-1

4.応急処置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間以上洗い流し、必要に応じて眼科医の処置を受ける。
皮膚に付いた場合 : 直ちに汚染された衣服やくつを脱がせる。
直ちに付着部または接触部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気の場所に移す。鼻をかませ、うがいをさせる。
飲み込んだ場合 : 毛布等で保温して安静にさせる。多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせる。必要に応じて医師の処置を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 :
(周辺火災の場合) 速やかに容器を安全な場所に移す。
移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
(着火した場合) 初期火災の場合には、水、粉末・二酸化炭素、乾燥砂等を用いる。消火作業の際には必ず保護具を着用する。
消火剤 : 大量注水、水噴霧、炭酸ガス・粉末・泡消火剤、乾燥砂

6.漏出時の措置

できるだけ掃き集めて空容器に回収した後、漏洩した場所は水で十分に洗い流す。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い : 皮膚に付けたり吸入したりしないように適切な保護具を着用する。
保管 : 密閉して保管する。火気を近付けない。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 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 : 設定されていない
設備対策 : 粉塵の発生する場所はできるだけ密閉化するか、又は局所排気装置を設置する。
保護具: 必要に応じて保護手袋、保護眼鏡、防塵マスクを着用する。

9.物理的及び化学的性質

外 観 等 : 鋼灰色粉末、無臭
沸 点 : 2,900
融 点 : 1,950
揮 発 性 : 無
比 重 : 8.55(20)
溶解度 水 : 不 溶
そ の 他 : 塩酸、熱硫酸に溶け、ふっ酸に少し溶ける。

10.安定性及び反応性

可 燃 性 : 火炎により燃焼する。
安定性・反応性 : 通常の使用においては安定である。
200 で塩素と反応し、塩化ニオブを生成する。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

刺激性(皮膚、眼): 眼に入ると眼を刺激する。
急性毒性(50%致死量等を含む): イヌに30mg/kg注入すると腎臓障害を起こす。
亜急性毒性 : データなし
慢性毒性 : データなし
がん原性 : データなし
変異原性 : データなし
生殖毒性 : データなし
催奇形性 : データなし

12.環境影響情報

分 解 性 : 分解しない。
蓄 積 性 : データなし
魚 毒 性 : データなし

13.廃棄上の注意

専門の処理業者に依頼するか、土中に埋没処理をする。

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。
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。)
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 : クラス4.1(可燃性固体)等級
国連番号 : 3089

15.適用法令

消 防 法 : 危険物第2類金属粉第二種可燃性固体(500kg)

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。