

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 :1415-2736

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%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。