

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16日

化学物質等のコード : 0318-3737

化学物質等の名称 : ふっ化セシウム

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: 不燃性であり、通常の取扱で発火、引火、爆発などの危険性はない。
有害性: 吸入、あるいは経口摂取した場合、有害である。眼、皮膚、粘膜に接触すると刺激性があり、発疹や焼け付き感を引き起こすことがある。長期暴露により、不快感、吐き気、頭痛等が起こることがある。

環境影響: データなし

3. 組成、成分情報

化学名 ふっ化セシウム
含有量 99%以上
化学式・分子量 CsF = 151.90
化審法公示番号 1-662
CAS No. 13400-13-0
危険有害成分 ふっ化セシウム

4. 応急処置

目に入った場合: 多量の水で15分以上洗い流し、医師の手当を受ける。
皮膚に付いた場合: 汚染された衣服を脱がせ、洗い流してから水と石鹸で皮膚を洗浄する。医師の手当を受ける。
吸入した場合: 新鮮な空気の場所に移し、水でうがいをさせる。安静保温に努める。医師の手当を受ける。
誤飲した場合: 口をすすがせ、吐かせる。医師の手当を受ける。

5. 火災時の処置

消火方法: 火災時、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移動する。移動不可の場合は水噴霧で周囲を冷却する。火元への燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。消火作業は風上から行い、必ず呼吸保護具を着用する。
消火剤: 粉末消火薬剤、水噴霧、泡消火薬剤、二酸化炭素。

6. 漏出時の措置

こぼれた物質を密閉式非金属の容器内に集める。湿らしても良い場合は、粉塵を防ぐために湿らせてから掃き入れる。残留分を注意深く集め安全な場所に移す。作業の際には必ず保護具(特別個人用保護具、自給式呼吸器付完全保護衣)を着用する。風下で作業をしない。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

- ・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。
- ・強吸湿性の為、使用後は容器を密封する。
- ・漏れ、あふれ、飛散させないようにし、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。
- ・長期や繰り返しの暴露は避ける。

保管

- ・容器は直射日光を避け、冷所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。

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 日本産業衛生学会勧告値: 設定されていない。
ACGIH (TLV): 2.5 mg(F)/m3

OSHA (PEL) : 設定されていない。

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

保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、保護マスク

9.物理的及び化学的性質

外 観 白色～殆ど白色、結晶～粉末。吸湿性が強い。
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 1251
比 重 4.115
融 点 682
溶解度 水に可易溶(366.5g/100g at 25)。
フッ酸に易溶。

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 : 通常 of 取扱で安定だが、吸湿性が強いので乾燥した所に保管。使用後は密栓する。
酸類と混触すると有毒なふっ化水素ガスを発生する。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

毒 性
急性毒性 データなし
亜急性毒性 データなし
慢性毒性 データなし
刺激性(皮膚、眼) : データなし
感 作 性 : データなし
変異原性 : データなし
変異原性(微生物、染色体異常): データなし
皮膚腐蝕性 : データなし
がん原性 : データなし
生殖毒性 : データなし
催奇形性 : データなし
暴露による影響(単回、反復、連続) : データなし
その他 : データなし
その他(水と反応して有毒なガスを発生する等を含む)
: 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

隔離法
セメントで固化して埋め立てる。

14.輸送上の注意

国連番号 : 非該当
国連分類 : 非該当

国内規制

陸上規制 : 非該当
海上規制 : 非該当
航空規制 : 非該当
海洋汚染物質 : 非該当
特別の安全対策 : 積送前、容器破損、容器漏れなどがないことを確認すること。
運搬中、荷崩れ、容器破損、落下が発生しないよう注意すること。
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

15. 適用法令

労働安全衛生法：名称等を通知すべき有害物
(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)
(政令番号 第487号「弗素及びその水溶性無機化合物」)

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)：第一種指定化学物質No.374
(改正前PRTR法：1-283)

毒物及び劇物取締法：非該当
消防法：非該当
船舶安全法：非該当
航空法：非該当
海洋汚染防止法：非該当
水質汚濁防止法：有害物質「フッ素及びその化合物」(施行令第2条、第2項)
土壌汚染防止法：特定有害物質「フッ素及びその化合物」
(法第2条第1項、施行令第1条)

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。