

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11月25日

化学物質等のコード : 7040-3736

化学物質等の名称 : 塩化ベリリウム

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 急性毒性物質
危険性 : 引火性、可燃性なし
有害性 : 吸入した場合
1.有害である。
2.中毒症状を起こす。
3.チアノーゼ症状を起こす。
皮膚に触れた場合
1.皮膚炎を起こすことがある。
2.皮膚を刺激する。
眼に入った場合
1.眼を刺激する。
飲み込んだ場合
1.有害である。

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : 塩化ベリリウム
成分及び含有量 : 99%
化学式または構造式 : $BeCl_2$
分子量 : 79.92
官報公示整理番号(化審法):
構造別分類コード(労安法):
CAS No. : 7787-47-5
EINECS No. : 2321164
RTECS No. :

4.応急処置

目に入った場合 直ちに清浄な流水で15分以上洗浄し、眼科医の手当を受ける。
吸入した場合 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、暖かくして安静を保ち、呼吸に異常が認められる場合は人口呼吸又は有資格者がいる場合は酸素吸入を行い、医師の診断を受ける。
皮膚にふれた場合 汚染した衣類等は速やかに脱ぎ捨て、触れた部分を水または微温湯を流しながら洗浄した後、石鹸でよく洗い落とし、医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合 水でよく口の中を洗浄する。必要な場合は医師の診断を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 本品は引火性のない物質である。火災時、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。
消火剤

6.漏出時の措置

風下の人を退避させ、漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には保護具を着用し、風上から作業すること。流出した製品が河川等に排出され環境への影響を起さないように注意する。作業の際には粉塵の接触、吸入を避け、掃き取る、真空で吸い取るなど、できるだけ粉塵が飛散しない方法で空容器に回収する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い上の注意

有害で毒性の強い物質なので吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。
長時間又は反復の暴露を避け、粉塵を吸入しない事。
取扱い後は十分に手、顔を洗う。
取扱いは換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散させないようにする。

保管上の注意

密閉して直射日光を避け冷暗所に保管する。

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 ACGIH(98年)

TLV-TWA 0.002mg/m³(Beとして)

TLV-STEL 0.01mg/m³

日本産業衛生学会勧告値(98年)

0.002mg/m³(Beとして)

OSHA PEL TWA 0.002mg/m³(Beとして)

0.005mg/m³(Beとして、上限値)

NIOSH REL TWA

< 0.0005mg/m³(Beとして、上限値)

設備対策

- ・屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化又は局所排気装置を設置する。
- ・取扱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

- ・状況に応じ、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、送気マスク、空気呼吸器等を使用する。

9.物理的及び化学的性質

外観等 無色針状晶。蒸気圧:133Pa、蒸気圧測定温度:291

比重、嵩比重 約1.90

融点 440

沸点 482.3

溶解度 水に可溶

10.安定性及び反応性

引火点 なし

可燃性 なし

安定性・反応性 通常の条件のもとでは安定である。

発火性 なし

爆発性 なし

粉塵爆発性 なし

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

LD50(経口)ラット 86mg/kg

LD50(経口)マウス 92mg/kg

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

感受性 : 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): 微生物;大腸菌(-S9);陽性

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

安全管理上の留意事項 : データなし

皮膚に触れた場合 : 1.皮膚炎を起こすことがある。

2.皮膚を刺激する。

眼に入った場合 : 1.眼を刺激する。

吸入した場合 : 1.有害である。

2.中毒症状を起こす。

3.チアノーゼ症状を起こす。

飲み込んだ場合 : 1.有害である。

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

分解性 : データなし
蓄積性 : データなし
魚毒性 : データなし

13.廃棄上の注意

産業廃棄物を自ら処理するか、または知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

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を行う。
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
国連分類番号 : クラス 6.1 等級
国連番号 : 1566(ベリリウム化合物)

15.適用法令

労働安全衛生法: 特定化学物質第1類物質(製造許可物質)
(特定化学物質障害予防規則第2条1項第1号)
名称等を通知すべき有害物
名称等を表示すべき有害物
特定化学物質特別管理物質
化学物質管理促進法(PRTR法): 特定第1種指定化学物質 No.394
(改正前 特定第1種指定化学物質 No.294)
消防法 非該当
毒物及び劇物取締法 非該当
危規則 毒物
航空法 毒物

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。