

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27日

化学物質等のコード : 0700-3310

化学物質等の名称 : D-ガラクトース-6-リン酸バリウムn水和物

2.危険有害性の要約

分類の名称;急性毒性物質

危険性 ;通常の取扱条件では危険性は低い。

有害性 ;眼,鼻,のど,皮膚を刺激し炎症を起こすことがある。吸入したり,飲み込んだ場合,胸痛,息切れがあり,意識を失うことがある。体内で吸収され嘔吐,下痢等を起こす。また,すべての筋を持続的に刺激し異常な収縮を生じるため,痙攣めまい,耳なり,呼吸困難,心不全等を起こし死亡する恐れがある。

環境影響;データなし

3.組成、成分情報

化学名 D-ガラクトース-6-リン酸バリウムn水和物

約 90%

化審法公示番号 設定されていない

CAS No.4198-47-4

4.応急処置

目に入った場合 ;直ちに多量の水で15分以上洗った後,医師の手当を受ける。

皮膚に付いた場合;直ちに汚染された衣服やくつ等を脱がせる。付着部又は接触部を石けん水で洗浄し,多量の水で十分に洗い流す。

吸入した場合 ;新鮮な空気のある場所に移し,うがいさせ保温安静に努め医師の手当を受ける。

誤飲した場合 ;硫酸マグネシウム30gを600mlの水に溶かしたものを,2回に分けて10分間おきに飲ませるか,硫酸ソーダの2%溶液300mlを4,5回に分けて5分間おきに飲ませ,医師の手当を受ける。

5.火災時の処置

消火方法;火災時,移動可能な容器を速やかに安全な場所に移す。移動不可能の場合には容器および周囲に散水して冷却する。

消火剤;水噴霧,粉末,泡,炭酸ガス

6.漏出時の措置

飛散したものはできるだけ空容器に回収する。そのあとを硫酸ナトリウムの水溶液で処理し多量の水を用いて洗い流す。必ず保護具を着用し,風上から作業をする。

この場合,濃厚な排液が河川等に排出され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

- ・通気,換気を充分に行い,粉塵が飛散しないように注意する。
- ・吸い込んだり,眼,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。
- ・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,冷蔵(2~10℃)貯蔵し,密閉して,空気との接触を避ける。
- ・その他,毒物及び劇物取締法に定めるところに従う。

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) ; TWA 0.5mg(Ba)/m³

OSHA (PEL) ; air TWA 0.5mg(Ba)/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
保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、保護衣、防塵マスク(火災時:空気呼吸器)

9.物理的及び化学的性質

外 観 白色～微褐色、粉末
蒸気密度 データなし
沸 点 データなし
蒸 気 圧 データなし
融 点 データなし
比 重 データなし
溶解度 データなし

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.

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 データなし
刺激性 データなし
変異原性 データなし
がん原性 OSHA,NTP,IARC にかん原性の記載無し
慢性毒性 バリウムイオンはすべての筋肉に対して持続的な刺激となり、異常な筋収縮、
心臓では不規則な収縮による心停止を起こしたり、また、嘔吐、下痢をおこし
脊髄刺激症状も起こすことがわかっている。

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

沈澱法
水に懸濁し、希硫酸を加えて加熱分解した後、消石灰、ソーダ灰等の水溶液を加えて中和し沈殿ろ過して埋め立て処分する。遊離したカルボン酸はスクラパーを具備した焼却炉で焼却する。

焼却法
スクラパーを具備した焼却炉で焼却し、残留物に希硫酸を加えて中和し、沈殿ろ過して埋め立て処分する。スクラパーの洗浄液には水酸化ナトリウム水溶液を用いる

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、荷ぐ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。)

国連分類番号 : クラス 6.1 (毒物) PG
国連番号 : 1564

15.適用法令

労働安全衛生法 : 非該当
化学物質管理促進法(PRTR法): 非該当 (改正前 第1種指定化学物質 No.243)
消防法 : 非該当
毒物及び劇物取締法 : 劇物 包装等級 3
船舶安全法(危規則): 毒物類・毒物
航空法 : 毒物類・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

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。