

製品安全データシート

【1 製品名及び会社情報】

会社 株式会社バイオダイナミクス研究所
住所 東京都文京区本郷2-9-7
担当部門 製品管理係
F A X 03-5684-6270

商品コード

【製品名】 Alkaline Phosphatase (PAP) (from *Shewanella* sp. SIB1) (Code # DE110)

【2 組成、成分情報】

試験研究用試薬
混合物
化学名：塩化ニッケル(II) (60mM)

以下、該当する単一成分のMSDSを記載する。

作成平成16年 7月30日

【1 化学物質等】

試験研究用試薬
化学名：塩化ニッケル(II)

【2 組成、成分情報】

単一成分
化学式： NiCl₂
分子量： 129.60
C A S No. : 7718-54-9
官報公示整理番号 :
(化審法・安衛法) 1-242

【3 危険有害性の要約】

危険性： 不燃性であり、特になし。
有害性： 皮膚・粘膜に対して刺激作用がある。摂取すると下痢、嘔吐、体温低下を起こすことがある。反復又は長期間の皮膚との接触は皮膚炎を起こすことがある。
環境影響： データなし

【4 応急措置】

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。
皮膚に付いた場合： 汚染した衣服を脱ぎ、触れた部分を多量の水で洗い流す。
皮膚に炎症を生じた場合は直ちに医師の手当てを受ける。
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。
飲み込んだ場合： 多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせ、直ちに医師の手当てを受ける。

【5 火災時の措置】

消火剤： 本品は不燃性であるため、周辺火災に適した消火剤を用いる。
 火災時の特定危険有害性： 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（またはガス）が発生するため、
 特定の消火方法： 消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
 消火を行う者の保護： 不燃性であるが、周辺火災の場合は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。
 消火作業は風上より行ない、作業の際には必ず保護具を着用する。

【6 漏出時の措置】

飛散したものは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。
 作業の際には必ず保護具を着用し、消火作業は風上から行う。

【7 取扱い及び保管上の注意】

取扱い

取扱い： 皮膚等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： 密栓して冷暗所に保管する。

【8 暴露防止措置】

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： 0.1 mg / m³(Niとして) (1992年度版)
 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洗眼、洗浄を行なうための設備を設置する。
 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】

形状： うすい黄褐～黄褐色の粉末
 沸点： 987
 引火点： データなし
 発火点： データなし
 爆発限界： データなし
 蒸気圧： 1.33 hPa (671)
 密度： 3.55g/cm³
 溶解性
 溶媒に対する溶解性： 水に易溶 (53.8g/100g,0)。エタノールに易溶

【10 安定性及び反応性】

不燃性である。
 安定性・反応性： 通常の使用においては安定である。

【11 有害性情報】

急性毒性(50%致死量等を含む)：
 経口 ラット LD50 (50%致死量) 105 mg / Kg
 腹腔内 ラット LD50 (50%致死量) 20597 µg / Kg
 経口 マウス LD50 (50%致死量) 369 mg / Kg
 腹腔内 マウス LD50 (50%致死量) 11 mg / Kg
 筋肉内 ラビット LD50 (50%致死量) 27 mg / Kg

亜急性毒性： データなし
 慢性毒性： 反復又は長期間の接触により、皮膚が感作されることがある。

がん原性：IARCではニッケル化合物は第1群（人間に対して発がん性のある物質）に分類している。

 【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】

許可を得た産業廃棄物処理業者に処分を委託する。

 【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6 . 1（毒物）等級
 国連番号： 2811（その他の毒物）

 【15 適用法令】

消防法： 非該当
 毒物及び劇物取締法： 非該当
 労働安全衛生法： 法第57条の2(令第18条の2)名称等を通知すべき有害物 No.417
 船舶安全法（危規則）： 毒物類
 航空法： 毒物
 化学物質管理促進法（PRTR法）： 特定第一種指定化学物質 No.232

 【16 その他の情報】

参考資料

- 1) MSDS SIGMA ALDRICH FLUKA (Cat#199931)
- 2) THE MERCK INDEX 13TH. EDITION
- 3) 化学物質等安全データシート(MSDS)第1部：内容及び項目の順序 JIS Z 7250
- 4) 国際化学物質安全性カード日本語版第4集 化学工業日報社 (1999)
- 5) 化学品安全管理データブック 増補改訂CD-ROM 第2版 化学工業日報社 (2000)

危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分注意して下さい。
 本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。
 表記の試験研究用試薬以外には、本データシートを適用しないで下さい。
 輸送中、保管中、廃棄後も含めて、内容物や容器が、製品知識を有しない者の手に触れぬよう、厳重に注意
 して下さい。