

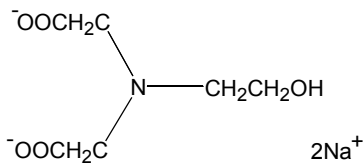
クレワット Bi-HDS

概要

クレワット Bi-HDS は、金属イオン封鎖剤で環境蓄積されない、いわゆる生分解性を有する金属イオン封鎖剤です。古くから用いられている著名なコンプレキサン(*1) 型キレート化合物のひとつであり、これまでさまざまな用途で用いられております。

クレワット Bi-HDS は、N-2-hydroxyethyliminodiacetic acid disodium salt (HIDA・2Na)を有効成分としており、良好な生分解性を有する化合物です。

*1 コンプレキサン：EDTAに代表されるアミノポリカルボン酸類化合物



化学名	N-2-hydroxyethyliminodiacetic acid disodium salt
分子式	C ₆ H ₉ NO ₅ Na ₂
分子量	221.1
官報整理 公示番号	2-1282
CAS No.	135-37-5

一般的性質

有効成分	24.0~26.0 %
外 観	淡黄色澄明液体
p H	11.0~13.0
比 重	約 1.18

安全性

急性毒性	LD ₅₀ (ラット) 3100 mg/kg 以上
魚毒性	LD ₅₀ (ヒメダカ 48hr) 10000 mg/kg
変異原性	陰性

物 性

金 属	キレート安定度定数
Ca ²⁺	4.6
Mg ²⁺	3.4
Mn ²⁺	5.6
Zn ²⁺	8.3
Ni ²⁺	9.3
Cu ²⁺	11.9
Co ²⁺	7.9

NTA (ニトリロ三酢酸) ≧ クレワット Bi-HDS > クエン酸

環境影響

生分解性	分解率 80 %以上 OECD 化学品テストガイドライン 301C 修正 MITI 法(I)に準拠
濃縮性	濃縮性なし

荷姿 ・ 法令

荷 姿	キュービテナー (20kg) ケミドラム (200kg)
適用法令	消防法 : 非該当