

分 類		殺 虫 剤		ゴキブリ団子 (ホウ酸含有)		No. 29		
品名・成分・含有量	ホウ酸末 500 g 玉ねぎ 300 ~ 350 g 小麦粉 140 g 砂糖 (白) 35 g 牛 乳 12 g			直径 30 mm × 高さ 18 mm の団子 70 個分 自家製のゴキブリ団子中には約 50 % ホウ酸が含まれる。 1 個の重さ 10 ~ 15 g (ホウ酸約 7g 含有) 参 考 : ホウ砂, ホウ素もホウ酸と同様の毒性である。			中 毒 症 状 (摂取後) 悪心, 嘔吐, 上腹部痛, 下痢 消化管出血 (吐血, 下血) 顔面潮紅, 頭痛, 嗜眠, 脱力感, 不穏 振戦, 痙攣, 譫語, 精神異常, 興奮 発熱 , 代謝性アシドーシス, 貧血, 過呼吸 皮膚紅斑 ＜斑状丘疹, 蕁麻疹, 猩紅熱様の発疹＞ 視力障害, 結膜炎 まれに腎障害 (蛋白尿, 乏尿, 高窒素血症など) まれに肝障害 (黄疸, 肝腫など) 重症…中枢神経の高度の抑制, 昏睡, 呼吸障 害, チアノーゼ, 血圧降下, ショック 消化管から 1 時間以内にほとんどが吸収され 服毒後 24 時間で半分が腎より排泄され, 残り は 5 ~ 7 日以上要する。 ※ホウ酸を含む吐物は青緑色, 下痢便は時間 をおくと青緑色に変色する。	
	性 状							
	中毒量・致死量							
	毒性機序							
構造式		H ₃ BO ₃ (MW : 61)						
処 置 法								
<p>① 胃洗浄 ホウ酸は消化管からの吸収が速いため, 早期に行う必要がある。</p> <p>② 吸着剤 活性炭 (1g/kg → 水 100 ~ 200 mL)</p> <p>③ 下 剤 硫酸マグネシウム (0.5 g/kg → 水 100 ~ 200 mL) またはマグコロール®P (1 g → 水 4 mL)/kg またはソルビトール液 5 mL/kg</p> <p>④ 輸 液 (ビタミン B₂, 肝保護剤を加える) 炭酸水素ナトリウム注 (メイロン®) で代謝性アシドーシスを補正する。</p> <p>⑤ 呼吸管理 気道確保, 酸素吸入, 人工呼吸</p> <p>⑥ 対症療法 痙攣……ジアゼパム注 (セルシン®), フェノバルビタール注 (フェノバル®) 皮膚症状……ステロイド軟膏の塗布</p> <p>⑦ 重症例 血液透析 (HD), 腹膜灌流 (PD) ＜小児には腹膜灌流が第一選択＞腎不全に陥れば血液透析。</p> <p>※強制利尿は腎障害のため不可。</p>								

備考 ホウ酸の確認法としてクルクマ試験紙 [(株) 共立理化学研究所 (東京), (株) アイシス (大阪) など] で入手可能) を用いた簡便なものがある。