

分類	殺虫剤	なめくじ駆除剤 (メタアルデヒド)	No. 32
品名・成分・含有量	<p>ナメクジスプレー, ナメトックス液…… 0.3% 含有 スネール粉剤, マイキラー粉剤……… 3.2% 含有 大塚マイマイベレット } …………… 3.5% 含有 サンケイマイマイベレット } マイキラー, F.G. マイキラー …………… 30% 含有 ナメハンター, ナメルト粒剤…………… 5% 含有 阪急共栄ナメクジ駆除剤, ナメト } ックス, ナメキール, ナメトリン, ナメ } …… 6% 含有 カット, ナメキット, ナメククリーン }</p> <p>・ナメクジやカタツムリを誘引するとともに, ナメクジはこれを摂食すると麻痺状態となり死亡する。 ・他にメタアルデヒドは装飾用ロウソクとして用いられ, エンゼルファイアー, エンゼルキャンドルバビノなどの製品がある。 また固形燃料としても用いられる。 ・配合剤として安全スネック (メタアルデヒド 3.2%, NAC 1%), グリーンベイト (メタアルデヒド 3%, NAC 3%) がある。</p>	<p>中 毒 量 ・ 致 死 量</p> <p>ヒト経口推定中毒量 成人 0.3 g, 小児 0.05 g ヒト経口最小致死量 成人 24 g, 小児 3 g</p> <p>商品 50 g 以上摂取した場合は生命に危険あり ヒト経口 LD<sub>50</sub> 100 mg/kg (メタアルデヒドとして)</p>	
	<p>・中枢神経抑制作用 ・消化管への刺激作用 (胃酸で徐々に分解されたアセトアルデヒドやパラアルデヒドによる) ・腎・肝への障害作用。</p>	<p>毒 性 機 序</p>	
	<p>性状</p> <p>灰白色粉末または細粒</p>	<p>構 造 式</p> <p>メタアルデヒド</p> <p style="text-align: center;">[CH<sub>3</sub>CHO]<sub>4</sub></p> <p style="text-align: right;">(MW : 176)</p>	
中 毒 症 状		処 置 法	
<p>中枢ならびに循環器症状は1～3時間の潜伏時間の後に発現する。 (乳幼児の誤飲では, ほとんどが無症状, 軽症で48時間以内に回復)</p> <p>悪心, 嘔吐, 唾液分泌過多, 腹痛, 下痢 発熱, 発汗, 筋攣縮, 筋硬直, 痙攣, 反射異常亢進 嗜眠状態, 一時的な記憶喪失, 錯乱 血圧低下, 頻脈, チアノーゼ, ショック 気道分泌増加, 肺水腫, 呼吸困難, 呼吸不全 意識障害, 対光反射消失, 昏睡</p> <p>四肢の浮腫と紅斑, 失禁, 皮膚炎, 顔面潮紅</p> <p>・腎障害……腎尿細管壊死 ・肝障害……急性黄色肝萎縮症 代謝性アシドーシス</p> <p>症状がなくても摂取後24時間は経過観察が必要。</p>		<p>催吐禁 (痙攣を誘発するため1時間以降は禁忌)</p> <p>① 胃洗浄 (1～2% 炭酸水素ナトリウム液にて) &lt;直ちに使用できないときは微温湯でも可&gt;</p> <p>② 吸着剤 活性炭 (1 g/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) マグコロール<sup>®</sup>P (1 g → 水 4 mL) /kg</p> <p>④ 輸 液 肝保護剤を加える</p> <p>⑤ 呼吸管理 酸素吸入, 人工呼吸など</p> <p>⑥ 対症療法 痙攣……ジアゼパム注 (セルシン<sup>®</sup>) 代謝性アシドーシス…… 炭酸水素ナトリウム注 (メイロン<sup>®</sup>)</p> <p>⑦ 呼気にニンニク臭がある場合はヒ酸が含有されていると考えられBALを投与する (ヒ素のカード p.333 参照)。</p> <p>強制利尿や血液透析は無効といわれている。</p>	

備考 抗痙攣剤のフェノバルビタール, フェニトインは, アセトアルデヒドの代謝酵素を阻害し, 意識障害を亢進するおそれがあるため投与不可。