安息香酸デナトニウム

DENATONIUM BENZOATE

CAS Number: 3734-33-6

Molecular Formula: C28H34N2O3

Molecular Weight: 446.59

2017 年 3 月 3 日に発売された NINTENDO のゲーム機 SWITCH このゲームカードがなめると苦いということで話題になっているらしい。 NINTENDO のサポートページにも苦いけれど?という内容の FAQ が載っている。 回答で曰く「健康に害はありませんのでご安心ください。 Nintendo Switch のゲームカードには、苦み成分デナトニウムベンゾエイトが塗られています。 」とのことである。 この物質どうやら「最も苦い物質」ということでギネス認定らしい。

水、エタノール、エチレングリコールによく溶け、液は中性。苦みが強く、0.003%でも耐えがたいほどの苦みで誤嚥誤飲防止のために使われる。LD50が 584 mg/kg と食品並み。ただ、苦みが強いのでそもそも多量接種は出来ないだろう。通常使用量は 0.003%というと SD カードを舐めて摂取される量はその溶液 1mL にもはるかに満たないものであり物凄く微量である。 WEB 情報

日本中毒情報センターの 2005 年の調査によると 5 歳以下の子供で誤飲の多い事故品は 1 位 化粧品、2 位 たばこ関連商品、3 位 洗浄剤、4 位 文具美術工芸品、5 位 乾燥剤、鮮度保持剤である。

本邦ではまだまだこれらの誤飲防止策が講じられることは少ないが米国では不凍液に 30~50ppm の添加、幼児が手で描くペイントには欧州玩具安全規格は 100~300ppm の添加を義務付けている。また幼児の爪噛み防止剤としても広く汎用されている。誤食、誤飲は時として人に非常に重篤な障害を人にもたらすことも少なくない。本邦においてもグローバルな製品展開も含め今後早急なる対策が求められている。

製 造: ZHEJIANG SYNOSE TECH CO., LTD

販売: MAIS·JAPAN Co.,Ltd.

Minagawa Active Ingredient Supply Japan Co., Ltd.

マイズ・ジャパン株式会社

ベイサイドオフィス 〒231-0032 神奈川県横浜市中区不老町 1-2-1 中央第6関内ビル 302

TEL:045-228-8289 FAX:045-228-7423

Nobuyuki.minagawa@maisjp.com

【安息香酸デナトニウムの製品情報】

- 1. 主原料は Lidocaine と Benzyl Chloride です。
- 2. 極めて強い苦みを有し誤食、誤飲防止、爪噛み防止剤として用いる

3. 製造フロー: 別途

【安息香酸デナトニウムの製品規格】 USP35 に準拠

| 性状 | 本品は白色の結晶性の粉末 |
|------------------|--------------|
| 定量 | 99.5%~101.0% |
| 確認試験 | |
| 1. 赤外吸収スペクトル | 確認 |
| 2. 紫外部吸収スペクトル | 確認 |
| 3. トリニトロフェノール反応 | 黄色を呈する |
| 4. アンモニアレインケート融点 | 170℃ |
| 融解域 | 163~170℃ |
| PH | 6.5~7.5 |
| 乾燥残留物 | 1.0%以下 |
| 強熱残分 | 0.1%以下 |
| 塩化物 | 0.2%以下 |

【安息香酸デナトニウムの安全性】

急性経口毒性:508mg/kg [ウサギ] 584mg/kg[ラット]

急性経費毒性: 2,000mg/kg [ウサギ] 目刺激性、皮膚刺激性あり。その他はSDS参照

【安息香酸デナトニウムの用途展開】

誤食、誤飲防止,爪噛み防止剤として

- 1. 化粧品各種
- 2. 幼児の爪噛み防止剤
- 3. たばご関連製品
- 4. 洗剤関係、不凍液
- 5. 文具美術工芸品 子供用文具など
- 6. SDカード、ボタン電池、カプセル剤の外装

【容量、容器】: 1kg入りプラスティックバッグ、外装プラ容器 MOQ:1kg

【品質保証期限】: 製造より2年

MAIS · JAPAN Co., Ltd.

Minagawa Active Ingredient Supply Japan Co., Ltd.

マイズ・ジャパン株式会社

ベイサイドオフィス 〒231-0032 神奈川県横浜市中区不老町 1-2-1 中央第6関内ビル 302

TEL:045-228-8289 FAX:045-228-7423

Nobuyuki.minagawa@maisjp.com