

作成日 2010/07/27

改訂日

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 Anti-AGXT2L1, Rabbit-Poly

製品コード GNT社 商品コード:GTX105356
 会社名 フナコシ株式会社
 住所 東京都文京区本郷2 - 9 - 7
 担当部門 コンプライアンス室
 電話番号 03 - 5684 - 5107
 FAX番号 03 - 5802 - 5218
 推奨用途及び使用 研究用試薬
 上の制限
 整理番号 PIS0275V00

2. 危険有害性の要約(以下、MSDSは単一物質としての評価に基づき作成)

GHS分類

物理化学的危険性 火薬類 分類対象外
 可燃性 / 引火性ガス 分類対象外
 可燃性 / 引火性エアゾール 分類対象外
 支燃性 / 酸化性ガス類 分類対象外
 高压ガス 分類対象外
 引火性液体 分類対象外
 可燃性固体 分類できない
 自己反応性化学品 分類対象外
 自然発火性液体 分類対象外
 自然発火性固体 区分外
 自己発熱性化学品 分類できない
 水反応可燃性化学品 区分外
 酸化性液体 分類対象外
 酸化性固体 分類できない
 有機過酸化物 分類対象外
 金属腐食性物質 分類できない

健康に対する有害性 急性毒性(経口) 区分3
 急性毒性(経皮) 区分2
 急性毒性(吸入:気体) 分類対象外
 急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない
 急性毒性(吸入:粉塵) 区分2
 急性毒性(吸入:ミスト) 分類できない
 皮膚腐食性 / 刺激性 分類できない
 眼に対する重篤な損傷 / 眼刺激性 区分2B
 呼吸器感作性 分類できない
 皮膚感作性 区分1
 生殖細胞変異原性 区分2
 発がん性 区分2
 生殖毒性 区分1B
 特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分2(血液系 腎臓 中枢神経系 皮膚)
 特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分1(中枢神経系)

環境に対する有害性 吸引性呼吸器有害性 分類できない
 水生環境有害性(急性) 区分1
 水生環境有害性(慢性) 区分1
 オゾン層有害性 分類できない

GHSラベル要素
シンボル注意喚起語
危険有害性情報

危険
 飲み込むと有毒
 皮膚に接触すると生命に危険
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 眼刺激
 吸入すると生命に危険
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれの疑い
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 血液系、腎臓、中枢神経系、皮膚の障害のおそれ
 長期又は反復ばく露による中枢神経系の障害
 水生生物に強い毒性
 長期的影響により水生生物に強い毒性

注意書き
安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 容器を密閉しておくこと。
 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
 眼、皮膚、衣類に付けないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。
 呼吸用保護具を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。
 口をすすぐこと。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で優しく洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

吸入した場合、呼吸が困難な場合には、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

直ちに医師に連絡すること。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

漏出物は回収すること。

保管 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
 施錠して保管すること。
 廃棄 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
 分類に関係しない他の危険有害性
 GHSで扱われない他の危険有害性
 国・地域情報 医薬用外毒物
 重要危険有害性
 特有の危険有害性

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学特性	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
チメロサール (2 - (エチルメルクリオチオ)安息香酸ナトリウム) ([(O - カルボキシフェニル)チオ]エチル水銀ナトリウム塩)	0.01%	C9H9HgNa O2S			54-64-8

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし。

以下、該当する単一成分のMSDSを記載する。

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、又は取り去ること。

目に入った場合

多量の水と石鹼で洗うこと。
 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
 皮膚を速やかに洗浄すること。
 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

飲み込んだ場合

眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

予想される急性症状及び
 遅発性症状
 最も重要な兆候及び症状
 応急措置をする者の保護
 医師に対する特別注意事項

気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 口をすすぐこと。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素

使ってはならない消火剤
 特有の危険有害性

棒状注水
 火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を移動する。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業の際には適切な各種保護具を着用する。
6. 漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具および緊急措置	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。関係者以外の立入りを禁止する。低地から離れる。風上に留まる。適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。
環境に対する注意事項	環境中に放出しない。河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。
回収・中和	飛散したものは密閉できる空容器にできるだけ回収する。その際粉塵が舞い上がらないようにする。危険でなければ漏れを止める。
封じ込め及び浄化方法・ 機材 二次災害の防止策	プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い	<p>技術的対策 局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項</p> <p>使用前に使用説明書を入手すること。すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。飲み込みを避けること。眼、皮膚又は衣類に付けないこと。屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。粉じん、ヒュームを吸入しないこと。空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。環境への放出を避けること。</p>
保管	<p>接触回避</p> <p>技術的対策</p> <p>混触危険物質 保管条件</p> <p>容器包装材料</p> <p>保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。「10. 安定性及び反応性」参照。酸化剤から離して保管する。施錠して保管すること。容器を密閉して換気の良い乾燥した場所で保管すること。国連輸送法規で規定されている容器を使用する。</p>

8. 暴露防止及び保護措置
管理濃度、許容濃度

	管理濃度 (厚生労働省)	許容濃度 (産衛学会)	ACGIH
チメロサル (2 - (エチルメルクリオチオ)安息香酸ナトリウム) ([(O - カルボキシフェニル)チオ]エチル水銀ナトリウム塩)	0.025mg/m ³ (as Hg)	0.025mg/m ³ (as Hg)	TWA 0.01mg/m ³ , STEL 0.03mg/m ³ (as Hg) (Skin)

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
 気中濃度を推奨された管理濃度・許容濃度以下に保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を使用する。
 空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

必要に応じて適切な呼吸器保護具を着用すること。ばく露の可能性のあるときは、送気マスク、空気呼吸器、又は酸素呼吸器を着用する。

手の保護具

必要に応じて個人用保護手袋を使用すること。ニトリルゴム及び塩ビは適切な保護材料ではない。ネオプレンが推奨される。

眼の保護具

適切な眼の保護具を着用すること。保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣・保護面を着用すること。

衛生対策

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状・色
臭い
pH

白色ないし淡黄色の結晶性粉末。
特徴的な臭気。

融点/凝固点

6.7-8.2 (1% aq.sol.)

沸点、初留点及び沸騰範囲

234-237 (dec.) (lit.)

引火点

データなし

自然発火温度

250 (C.C.)

燃焼性(固体、ガス)

データなし

燃焼又は爆発範囲

可燃性

蒸気圧

データなし

蒸気密度

データなし

蒸発速度(酢酸ブチル = 1)

データなし

比重(密度)

0.5

溶解性

水に易溶(1g/1ml, 20), エタノールに可溶, エーテルに殆ど不溶, ベンゼンに殆ど不溶

オクタノール/水分配係数

データなし

分解温度

データなし

粘度

データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

法規制に従った保管及び取扱いにおいては安定と考えられる。

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

その他

加熱されると有毒な酸化水銀()の煙霧及びガスを発生する。

加熱。

強酸化剤、還元剤、強酸、強塩基、アルミニウム。

一酸化炭素、二酸化炭素、硫酸、水銀/酸化水銀。

11. 有害性情報

急性毒性

類推値

実測値

経口

RTECS(2004)のラットのLD50=75mg/kgから、区分3とした。

経皮

ラットの急性毒性(経皮)のLD50が98mg/kgとのデータより区分2とした(参考:EU分類T+;R27)。

吸入

具体的なデータに欠けるが、EU分類でT+;R26に該当することから区分2(粉塵)とした。

皮膚腐食性/刺激性

データなし。

眼に対する重篤な損傷/

ウサギにおけるRTECS(2004)に"Mild"の記述があるため、区分2Bとした。

眼刺激性

呼吸器感受性:データなし。

呼吸器感受性又は皮膚感

皮膚感受性:DFGOTvol.15(2001)にヒトおよびモルモットにおいて皮膚感受性を示す報告が複数あり、区分1とした。

作性

生殖細胞変異原性

マウスのin vivo小核試験および染色体異常試験における陽性事例(RTECS(2004)、HSDB(2004))から、区分2とした。

発がん性

Priority 2出典のRTECS(2004)にラットの発がん性試験の報告があり、子宮がんがみられ、RTECS criteriaで"Neoplastic(腫瘍性)"としているため、区分2とした。

生殖毒性

California Proposition 65 (California EPA/OEHHA, 2005)に水銀化合物として生殖毒性があるとされており、区分1Bとした。

特定標的臓器毒性(単回暴露)

Priority 2出典のHSDB(2004)のヒトの報告例(2件)から、区分2(血液系、腎臓、中枢神経系、皮膚)とした。

特定標的臓器毒性(反復暴露)

Priority 1出典のACGIH-TLV (2004)では、アルキル水銀化合物の反復暴露により中枢神経系に影響があるとされており、区分1(中枢神経系)とした。

吸引性呼吸器有害性
有害性その他

データなし。

12. 環境影響情報

環境に対する有害性

水生環境有害性(急性)

GHS分類で採用されている指標(時間)とは異なるが、魚類(ニジマス)での48時間LC50が21.2mg/mlとのデータがあり、またEU分類でR50/53に該当することから区分1とした。

水生環境有害性(慢性)

急性毒性が区分1であり、有機水銀は蓄積性が高いとされていること、またエチル水銀に分解されるとされているがこの物質は難分解性と考えられることなどから区分1とした。

オゾン層有害性

データがなく分類できない。

生態毒性

魚毒性/その他

残留性

分解性

生態蓄積性

土壤中の移動性
環境影響その他

13. 廃棄上の注意
残余廃棄物

本品を廃棄する際には、国、都道府県並びにその地方の法規、条例に従うこと。廃棄処理中に皮膚に触れたり、ガスや粉塵、蒸気やミストを吸入しないよう十分注意すること。

汚染容器及び包装

情報なし。

14. 輸送上の注意
国際規制

国連分類	6.1
国連番号	2025
品名(国際輸送品名)	水銀化合物(固体)(他に品名が明示されているものを除く。)
容器等級	P
海洋汚染物質	

国内規制
追加の規制
特別安全対策
緊急時応急措置指針番号

該当しない。

151

15. 適用法令
化学物質排出把握管理促進法(P.R.T.R法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

水銀及びその化合物 政令番号:237

毒物及び劇物取締法

毒物(指定令第1条)

水銀化合物

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)

アルキル水銀化合物 政令番号:33

水質汚濁防止法

有害物質(法第2条、令第2条、排水基準を定める省令第1条)

船舶安全法

毒物類・毒物

航空法

毒物類・毒物

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

特別管理産業廃棄物(法第2条第5項、施行令第2条の4)

労働基準法

疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条・別表第1の2第4号1・昭53労告36号)

水銀及びその化合物(アルキル水銀を除く)

16. その他の情報
参考文献

経済産業省 事業者向けGHSガイダンス
GHS対応ガイドライン(改定2版)
日本ケミカルデータベース ezCRIC
安全衛生情報センター GHS対応モデルMSDS
Hazardous Substances Data Bank
MSDS SIGMA ALDRICH (Cat#T8784)
MSDS ACROS (Cat#11868-0000)
THE MERCK INDEX 13TH.EDITION

その他

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。