

製品安全データシート

会社名 アイエスピー・ジャパン株式会社
 住所 東京都中央区新川1-6-1 アステール茅場町3F
 電話番号 03-5566-8705 FAX 番号 03-5566-8682
 作成 2005年 5月 6日
 改訂 2006年 1月 23日

整理番号：

製品名 N U O S E P T W T C

物質の特定

単一製品・混合物の区別
：混合物

化学名 : ① 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン
 ② 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン
 ③ 硝酸マグネシウム
 ④ 塩化マグネシウム
 ⑤ 水

含有量(約) : ① 10.5 %
 ② 3.5 %
 ③ 17.0 %
 ④ 4.0 %
 ⑤ 6.5 %

化学式 : ① C₄H₄ClNOS
 ② C₄H₅NOS
 ③ Mg(NO₃)₂
 ④ MgCl₂
 ⑤ H₂O

官報公示整理番号：化審法・安衛法

 : ① (9) - 378
 ② (5) - 5235
 ③ (1) - 464
 ④ (1) - 233
 ⑤ -

CAS No. : ① 26172-55-4
 ② 2682-20-4
 ③ 10377-60-3
 ④ 7786-30-3
 ⑤ 7732-18-5

国連分類及び国連番号： クラス 8 (腐食性物質) No. 3265

P R T R 法： 非該当

安衛法通知対象物質： 非該当

危険有害性の分類 分類の名称：分類基準に該当しない

危険性 : 可燃性の液体

有害性 : 眼、皮膚に激しい刺激が起こり、長期間の暴露により不可逆的な薬症を発生する。

ミストの繰り返し吸入によりアレルギーを発症する。
 環境影響 :

応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗眼し、医師の手当を受ける。
- 皮膚に触れた場合 : 衣服及び靴を脱ぎ、多量の水及び石鹼で洗い流す。
- 吸入した場合 : 患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にして速やかに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 吐かせてはいけない。ゆっくり3～4杯の水を飲ませ、医師の手当を受ける。患者に意識がない場合には、口から何も与えてはならない。

火災時の措置

消火方法 :

- (1) 周辺火災の場合
 - 速やかに容器を安全な場所に移す。
 - 移動不可能な場合は容器及び周囲に散水し消火する。
 - (2) 着火した場合
 - 火元への燃料源を断ち、消火剤を使用して消火する。
 - スプレー水で火災に曝露されている表面を冷やす。
 - 消火作業は風上から行い、消火を行う人は場合によって呼吸保護具を着用する。
- 消火剤 : 噴霧水、泡(耐アルコール)、粉末、二酸化炭素

漏出時の措置

- (1) 保護具を着用し、風上から作業する。
- (2) 付近の着火源となるものは速やかに取り除く。
- (3) 下水等に入り込まないように注意する。
- (4) 漏れた液は砂などで囲みビニールシート等で覆い、蒸気の発生を抑えながら回収する。
- (5) 関係箇所に通報し、応援を求める。

取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : (1) できるだけ吸入、皮膚接触を防ぎ、必要に応じ適切な保護具を着用し、風上から作業する。
- (2) 蒸気の発散をできるだけ抑える。
 - (3) 取り扱い後は手洗いを十分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。
 - (4) 取扱場所では火気、火花、アークを発する物又は高温点火源を使用しない。
 - (5) 酸化剤、還元剤、アミン類とメルカプタン類との接触をさける。
 - (6) 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発散させない。
 - (7) 取扱場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類は静電気対策を講じる。
- 保管 : (1) 容器は密封して、換気の良い温度 0～55 の範囲の場所に保管する。
- (2) 貯蔵場所では常に整理整頓及び清掃に努め、みだりに不必要な可燃物を放置しないこと。
 - (3) 収納した容器を貯蔵するときは地震等で容器が容易に転落、転倒し又は他の落下物により損傷を受けないようにする。

暴露防止措置

- 管理濃度 : なし
- 許容濃度 : 日本産業衛生学会勧告値 (2003年版)
 未設定

ACGIH(2003年)勧告値
時間加重平均(TWA)：未設定

設備対策：蒸気の発生源を密閉する設備又は局所排気装置を設ける。

保護具：保護マスク、保護メガネ、保護手袋

その他の衛生上の予防措置

- (1) 取り扱い後は手洗い、洗眼を十分に行う。
- (2) 健康診断を定期的実施する。
- (3) 安全衛生教育を実施する。

物理 / 化学的性質

| | | |
|------|---|---------------------|
| 外観 | ： | 透明な淡黄色の液体 |
| 比重 | ： | 1.24 (25) |
| 沸点 | ： | データなし |
| 融点 | ： | - 26 |
| 蒸気圧 | ： | データなし |
| 蒸気比重 | ： | データなし |
| 溶解度 | ： | 水に可溶 |
| 揮発分 | ： | 約 60 % (水分) |
| その他 | ： | 弱い臭、 pH = 2.0 ~ 4.0 |

危険性情報 (安定性、反応性)

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 引火点 | ： | データなし |
| 発火点 | ： | データなし |
| 爆発範囲 | ： | データなし |
| 反応性 | ： | 55 以上で不安定。 紫外線により活性成分が分解する。 酸化剤、還元剤、アミン、メルカプタン類との接触は避ける。 |
| 自己反応性 | ： | 特になし |
| 高温では塩化水素、炭素、窒素と硫黄の酸化物の毒性蒸気やミストが発生す。 | | |

有害性情報¹⁾

| | | | | |
|-----------|---|----|---------------------|--|
| 刺激性 | ： | 皮膚 | ウサギ | 激しい刺激性と腐食性(P.I.I.=8.0) |
| | | 眼 | ウサギ | 腐食性あり |
| 感作性 | ： | | ヒト | アレルギー性皮膚炎 |
| | | | ヒト | 感作性及び光感作性なし 15 ppm 以下(化粧品中) (活性イソシアリ 100%) |
| 急性毒性 | ： | 経口 | ラット | LD ₅₀ 457 mg/kg |
| | | 経皮 | ウサギ | LD ₅₀ 660 mg/kg |
| | | 経皮 | ウサギ | LD ₅₀ 4.5 ~ 78.5 mg/kg (活性イソシアリ 100%) |
| | | 吸入 | ラット | 4 hr LC ₅₀ 0.33 mg/l (活性イソシアリ 100%) |
| | | 経口 | ウズラ(Bobwhite quail) | LD ₅₀ 65 mg/kg(活性イソシアリ 100%) |
| | | 吸入 | ウズラ(Bobwhite quail) | 8 day LC ₅₀ 3,535 ppm(活性イソシアリ 100%) |
| | | 吸入 | マガモ(Mallard duck) | 8 day LC ₅₀ 945 ppm(活性イソシアリ 100%) |
| | | 吸入 | アヒル(Peking duck) | 8 day LC ₅₀ 530 ppm 以上(活性イソシアリ 100%) |
| 亜急性及び慢性毒性 | ： | | | データなし |
| 変異原性 | ： | | | データなし |
| 発がん性 | ： | | | データなし |
| 催奇形性 | ： | | | データなし |
| 代謝・排泄 | ： | | | データなし |

環境影響情報

| | | |
|------|---|-------|
| 生分解性 | ： | データなし |
| 生態影響 | ： | |

| | | | | |
|--------------------------|-------|------------------|----------|--------------------|
| Rainbow Trout | 96 hr | LC ₅₀ | 0.19 ppm | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Bluegill sunfish | 96 hr | LC ₅₀ | 0.28 ppm | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Sheepshead minnow | 96 hr | LC ₅₀ | 0.3 ppm | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Fiddler crab | 96 hr | LC ₅₀ | 59 ppm | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Sand shrimp | 96 hr | LC ₅₀ | 0.55 ppm | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Daphnia Magna | 48 hr | EC ₅₀ | 0.16 ppm | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Eastern oyster | 48 hr | EC ₅₀ | 28 ppb | (100% 活性イソシアリソとして) |
| Bay mussel embryo/larvae | 48 hr | LC ₅₀ | 14 ppb | (100% 活性イソシアリソとして) |

廃棄上の注意

- (1) 空容器であっても、内容物が残留していることがあるので取扱いには注意する。
- (2) 空の小型容器は栓を固く締め、空容器であることを表示し、引火の危険性のない場所に置く。
- (3) 容器を修理又は廃棄する場合は、液抜きした後、水洗又はスチーム洗浄を行い有機物を完全に除去した後に行う。
- (4) 廃液、高温排水、スラッジなどは、そのまま又は易燃性溶剤とともに、少量ずつ焼却炉に噴射して焼却処理するか、又は廃棄物処理免許を持つ処理業者に処理を委託する。
- (5) 焼却処理の場合は、有害ガス(NO_x, SO_x, CO_x等)が発生する恐れがあるので燃焼排ガスの処理対策を講ずる。

輸送上の注意

- (1) 車輛等によって運搬する場合、荷送人は運送人に運送注意書を交付するのが望ましい。
- (2) 輸送前に容器が密封されているか、又は液やガスの漏れがないかを確認する。
- (3) 容器の輸送及び運搬は、常にしっかりと固定した状態で行い、特に瓶及び缶は輸送中に互いに衝突して破損することのないようにあらかじめ適当な緩衝物を詰めていく。

主な適用法規

消防法：非該当

その他

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、通常の手配を対象としたものであって、特別な手配をする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、手配には細心の注意が必要です。

ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定して下さいようお願い申し上げます。

参考文献

- 1) ISP MATERIAL SAFETY DATA SHEET