

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 : 農薬混合標準液 79(ポジティブリスト制度 GC/MS 対象 48 種)

#### 会社情報

会社名 : 関東化学株式会社  
住 所 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1  
担当部門 : 試薬事業本部 企画管理部 資料課  
電話番号 : (0120)260-489  
FAX番号 : (03)3241-1047  
メールアドレス : BC32@kanto.co.jp

整理番号 : 34292  
推奨用途 : 試験研究用  
使用上の制限 : 推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

|        |                  |                     |
|--------|------------------|---------------------|
| 物理的危険性 | 引火性液体            | 区分 2                |
| 健康有害性  | 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | 区分 2B               |
|        | 生殖毒性             | 区分 2                |
|        | 特定標的臓器毒性（単回ばく露）  | 区分 3（麻酔作用）          |
|        | 特定標的臓器毒性（単回ばく露）  | 区分 3（気道刺激性）         |
|        | 特定標的臓器毒性（反復ばく露）  | 区分 1（中枢神経系、呼吸器、消化管） |
| 環境有害性  | 水生環境有害性 短期（急性）   | 区分 1                |
|        | 水生環境有害性 長期（慢性）   | 区分 1                |

#### 絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 引火性の高い液体及び蒸気  
眼刺激  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（中枢神経系、呼吸器、消化管）  
水生生物に非常に強い毒性  
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

#### 注意書き

安全対策 : 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。  
容器を密閉しておくこと。  
容器を接地しアースをとること。  
防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 応急措置 | 火花を発生させない工具を使用すること。<br>静電気放電に対する措置を講ずること。<br>ミスト／蒸気を吸入しないこと。<br>取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。<br>この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。<br>環境への放出を避けること。<br>保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。                                                                                                           |
|      | : 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。<br>皮膚を水で洗うこと。<br>吸入した場合：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。<br>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。<br>ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。<br>気分が悪いときは医師に連絡すること。<br>気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。<br>眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。<br>漏出物を回収すること。 |
| 保管   | : 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。<br>換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。<br>施錠して保管すること。                                                                                                                                                                                                                          |
| 廃棄   | : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 化学名  | 濃度 (%) | 化学式   | 官報公示整理番号 |        | CAS RN  |
|------|--------|-------|----------|--------|---------|
|      |        |       | 化審法番号    | 安衛法番号  |         |
| アセトン | ≥ 99   | C3H6O | 2-542    | 既存化学物質 | 67-64-1 |

\*EPTC、フェノブカルブ、クロルプロファム、カズサホス、チオメトン、ジメチピン、ダイアジノン、ピリミカルブ、ベンフレセート、パラチオンメチル、カルバリル、フェニトロチオン、エスプロカルブ、ジクロフルアニド、チオベンカルブ、フェンチオン、クロルピリホス、パラチオン、ホスチアゼート、ペンディメタリン、(Z)-ピリフェノックス、キャプタン、フェントエート、(E)-ピリフェノックス、プロチオホス、トリシクラゾール、ミクロブタニル、シプロコナゾール、クロロベンジレート、p,p'-DDD、メプロニル、エジフェンホス、テブコナゾール、イプロジオン、EPN、テブフェンピラド、ピリプロキシフェン、アクリナトリン、ピラクロホス、ペルメトリン、シフルトリン、ハルフェンブロックス、シラフルオフェン、フェンバレレート、ジフェノコナゾール、イミベンコナゾール 各 10mg/L、メタミドホス、アセフェート 各 50mg/L アセトン溶液。

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 吸入した場合      | : 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。                                |
| 皮膚に付着した場合   | : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。                                           |
| 眼に入った場合     | : 直ちに流水で 15 分間以上洗い流し、必要に応じて眼科医の処置を受ける。                           |
| 飲み込んだ場合     | : 揮発性があるので、吐き出させるとかえって肺の吸引などの危険性が増す。速やかに医師の処置を受ける。水で口の中を洗わせてもよい。 |
| 応急措置をする者の保護 | : 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。                                    |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 症状/損傷 | : 吸入すると、唾液分泌過多、顔面紅潮、咳、めまい、し眠、頭痛、咽頭痛、意識喪失、吐き気、嘔吐などを起こす。 |
|-------|--------------------------------------------------------|

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水、粉末・二酸化炭素、乾燥砂、耐アルコール性泡消火器
- 使ってはならない消火剤 : 普通の泡消火器
- 消火方法 : 速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。  
消火作業は、風上から行う。  
初期の火災には、粉末・二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。大規模火災の際には、耐アルコール性の泡消火器などを用いて空気を遮断することが有効である。
- 消火を行う者の保護 : 呼吸保護具を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。

### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法 : 漏洩した液はけいそう土などに吸着させて、空容器に回収する。漏洩した場所は、水で十分に洗い流す。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除くとともに消火剤を準備する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : 皮膚に付いたり、蒸気を吸入しないように適切な保護具を着用する。火気厳禁。  
作業場所の換気を十分行う。  
静電気対策のために、装置、機器等の接地を確実にを行う。
- 安全取扱注意事項 : みだりにエアロゾル、蒸気が発生しないように取扱う。  
酸化剤と接触させない。

### 保管

- 安全な保管条件 : 容器は密栓して冷凍保存する (-20℃以下)。
- 安全な容器包装材料 : ガラス、ふっ素樹脂、ステンレス。  
塩化ビニル樹脂、アクリル樹脂、ポリスチレンなどは使用しない。

## 8. ばく露防止及び保護措置

| アセトン       |                       |
|------------|-----------------------|
| 管理濃度       | 500 ppm               |
| 産衛学会 許容濃度  | 470 mg/m <sup>3</sup> |
| 産衛学会 許容濃度  | 200 ppm               |
| ACGIH TWA  | 250 ppm               |
| ACGIH STEL | 500 ppm               |

設備対策 : 取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。

#### 保護具

呼吸用保護具 : 防毒マスク（有機ガス用）または送気マスク

手の保護具 : 不浸透性保護手袋

眼の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 保護衣（長袖作業衣）、保護長靴、保護服等

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体  
色 : 無色  
臭い : ケトン臭  
pH : データなし  
融点 : データなし  
凝固点 : データなし  
沸点 : 56.12 °C（アセトンとして）  
引火点 : -17.8 °C (C.C.)（アセトンとして）  
自然発火点 : 561 °C（アセトンとして）  
分解温度 : データなし  
可燃性 : 引火性  
蒸気圧 : 233 hPa (20°C)（アセトンとして）  
相対密度 : データなし  
密度 : データなし  
相対ガス密度 : データなし  
溶解度 : 水: 自由に混合。  
n-オクタノール/水分分配係数 (log Pow) : データなし  
爆発限界 (vol %) : データなし  
動粘性率 : データなし  
粒子特性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性 : 酸化剤と接触すると反応することがある。  
化学的安定性 : 通常条件下で安定である。  
危険有害反応可能性 : 無水クロム酸、塩素酸ナトリウム、過酸化水素、硝酸などと激しく反応し、発火することがある。  
避けるべき条件 : 日光、熱。  
混触危険物質 : 酸化剤。  
危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物、酸化りん、塩素、塩化水素、ふっ素、ふっ化水素、臭素、臭化水素。

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口） : 区分に該当しない  
ATEmix>2000mg/kg

|                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性 (経皮)        | : 区分に該当しない<br>ATEmix>2000mg/kg                                                                                                                                                                                                               |
| 急性毒性 (吸入)        | : 区分に該当しない (気体)<br>区分に該当しない (蒸気)<br>ATEmix>20000ppm<br>分類できない (粉じん、ミスト)                                                                                                                                                                      |
| 皮膚腐食性/刺激性        | : 区分に該当しない<br>アセトン: アセトンは、ウサギの皮膚に対して刺激性はない。                                                                                                                                                                                                  |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | : 眼刺激<br>アセトン: 蒸気は人の眼を刺激するが、暴露が止まると刺激性は続かない。ウサギでは severe という結果が報告されている。角膜上皮は破壊されるが、基質までは至らず、角膜上皮の破壊は 4-6 日で回復する。アセトンは腐食性の眼刺激性ではないので区分 2B とした。                                                                                                |
| 呼吸器感作性           | : 分類できない                                                                                                                                                                                                                                     |
| 皮膚感作性            | : 区分に該当しない<br>アセトン: モルモットを用いたマキシマイゼーションテストにおいて皮膚感作性は認められなかった。                                                                                                                                                                                |
| 生殖細胞変異原性         | : 区分に該当しない<br>アセトン: アセトンは in vivo 小核試験で陰性である。                                                                                                                                                                                                |
| 発がん性             | : 区分に該当しない<br>アセトン: ACGIH では A4 (ヒト発がん性に分類できない物質) に分類している。                                                                                                                                                                                   |
| 生殖毒性             | : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い<br>アセトン: アセトンは、疫学調査で流産への影響なしという報告がある。ラットの高濃度暴露 (11000ppm (20mg/L)) でわずかな発生毒性が、マウスの高濃度暴露 (6600ppm (15.6mg/L)) で胎児体重減、後期胚吸収率増が報告されている。以上より、区分 2 とした。                                                                     |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | : 眠気又はめまいのおそれ<br>呼吸器への刺激のおそれ<br>アセトン: アセトンは、ヒトへの 12000ppm の暴露で喉の刺激、1190、2400mg/m <sup>3</sup> /6h の暴露で鼻、喉、気管の刺激、1000ppm/4h の暴露で喉の刺激の記載により、区分 3 (気道刺激性)、200ml を飲み込んだ男性に昏睡 (12 時間後意識回復)、12000ppm 暴露した労働者に頭痛、めまい、足の脱力、失神の記載より区分 3 (麻酔作用) に分類した。 |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (中枢神経系、呼吸器、消化管)<br>アセトン: ヒトでは本物質 700 ppm に 3 時間/日、7-15 年間、吸入ばく露された作業員において、職業ばく露による影響として、めまい、脱力感とともに呼吸器、胃及び十二指腸に炎症がみられたとの記述があり、区分 1 (中枢神経系、呼吸器、消化管) とした。                                                             |
| 誤えん有害性           | : 分類できない                                                                                                                                                                                                                                     |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 水生環境有害性 短期 (急性) | : 水生生物に非常に強い毒性<br>甲殻類(ミシドシュリンプ) LC50=0.008 μg/L/96h (フェンバレレートとして) |
| 水生環境有害性 長期 (慢性) | : 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性                                         |

### 残留性・分解性

追加情報なし

#### 生体蓄積性

追加情報なし

#### 土壌中の移動性

追加情報なし

#### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

### 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : スクラバーを具備した焼却炉で焼却処理を行う。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。  
焼却炉は有機ハロゲン化合物を焼却するのに適したものであること。  
スクラバーの洗浄液には、アルカリ溶液を用いる。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

##### 海上輸送 (IMDG)

- 国連番号 (IMDG) : 1090  
正式品名 (IMDG) : ACETONE MIXTURE  
容器等級 (IMDG) : II  
輸送危険物分類 (IMDG) : 3

##### 航空輸送 (IATA)

- 国連番号 (IATA) : 1090  
正式品名 (IATA) : Acetone mixture  
容器等級 (IATA) : II  
輸送危険物分類 (IATA) : 3

海洋汚染物質 : 該当

#### MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

汚染物質カテゴリー : Z

#### 国内規制

- 陸上規制 : 消防法、毒物及び劇物取締法、道路法の規定に従う。  
海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。  
航空規制情報 : 航空法の規定に従う。  
その他の情報 : 補足情報なし  
緊急時応急措置指針番号 : 127

### 15. 適用法令

#### 国内法令

- 労働安全衛生法 : 第 2 種有機溶剤等 (施行令別表第 6 の 2・有機溶剤中毒予防規則第 1 条第 1 項第 4 号)  
危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)  
名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 2 号～第 3 号、安衛則第 3 0 条別表第 2)  
名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条の 2 第 1 項、施行令第 1 8 条の 2 第 2 号～第 3 号、安衛則第 3 4 条の 2 別表第 2)  
アセトン
- 毒物及び劇物取締法 : 特定毒物 (指定令第 3 条)  
ジエチルパラニトロフェニルチオホスフェイトを含有する製剤  
ジメチルパラニトロフェニルチオホスフェイトを含有する製剤

|                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水質汚濁防止法                | : 有害物質（法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令第 1 条）<br>ジエチルパラニトロフェニルチオホスフェイト<br>ジメチルパラニトロフェニルチオホスフェイト<br>エチルパラニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト<br>S-4-クロロベンジル=N, N-ジエチルチオカルバマート<br>シアン化合物<br>ふっ素及びその化合物 |
| 麻薬及び向精神薬取締法            | : 麻薬向精神薬原料（法第 2 条（7）、別表第 4）<br>アセトン                                                                                                                                             |
| 消防法                    | : 第 4 類引火性液体、第一石油類水溶性液体（法第 2 条第 7 項危険物別表第 1・第 4 類）                                                                                                                              |
| 海洋汚染防止法                | : 有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）                                                                                                                                                       |
| 船舶安全法                  | : 引火性液体類（危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1）                                                                                                                                                 |
| 航空法                    | : 引火性液体（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）                                                                                                                                                  |
| 港則法                    | : その他の危険物・引火性液体類（法第 21 条第 2 項、規則第 12 条、危険物の種類を定める告示別表）                                                                                                                          |
| 道路法                    | : 車両の通行の制限（施行令第 19 条の 13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第 12 号・別表第 2）                                                                                                                      |
| 化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法) | : 非該当                                                                                                                                                                           |
| 土壌汚染対策法                | : 特定有害物質（法第 2 条第 1 項、施行令第 1 条）<br>ジエチルパラニトロフェニルチオホスフェイト<br>ジメチルパラニトロフェニルチオホスフェイト<br>エチルパラニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト<br>N, N-ジエチルチオカルバミン酸 S-4-クロロベンジル<br>シアン化合物<br>ふっ素及びその化合物          |

## 16. その他の情報

|      |                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参考文献 | : NITE 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHIRIP)、独立行政法人製品評価技術基盤機構。<br>溶剤ハンドブック、浅原照三 他編、講談社（1976）。<br>化学物質の危険・有害物便覧、厚生労働省安全衛生部監修 中央労働災害防止協会（2000-2001）。<br>危険物ハンドブック、ギュンター・ホンメル編 シュプリング・フエアラーク東京（1991）。 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。また、含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253 に基づいて作成しております。