

安全データシート



1. 化学品及び会社情報

法人名 : 国立研究開発法人産業技術総合研究所
 住所 : 東京都千代田区霞が関 1-3-1
 担当部門 : 計量標準総合センター 計量標準普及センター 標準物質認証管理室
 担当者 : 認証標準物質担当
 電話番号 : 029-861-4059 ファックス番号 : 029-861-4009
 緊急連絡電話番号 : 同上

作成日 : 2011年4月22日

改正日 : 2020年1月31日

整理番号 : 6003001

化学品の名称(製品名) : 認証標準物質 NMIJ CRM 6003-a プロゲステロン
 (Progesterone)

推奨用途及び使用上の制限 : 本標準物質は、高純度プロゲステロンであり、分析機器の校正に用いる他、機器の精度管理、分析方法や分析装置の妥当性確認に用いることができる。試験・研究用以外には使用しないこと。本標準物質は、標準物質（日本産業規格（JIS）Q0030に定められるもの）である。

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類できない

GHSラベル要素 : —

注意喚起語 : —

危険有害性情報 : —

その他の有害性情報 : 吸入または飲み込んだ場合、あるいは皮膚にすれた場合、有害である。発がん性が認められている。(IARC: グループ 2B、NTP: グループ R)
 通常の手扱いは危険性は低い。

注意書き : [安全対策]

通常の手扱いは危険性は低い。

[応急措置]

飲み込んだ場合 : 水又は食塩水を飲ませて吐かせる。医師の診断を受ける。

[保管]

遮光し、常温（15℃～25℃程度）で清浄な場所に保存する。

[廃棄]

関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。

上記方法による処理ができない場合、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に処理を委託すること。

上記に記載が無い危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成及び成分情報

| | |
|---------------|--|
| 化学物質・混合物の区別 | : 単一製品 |
| 化学名又は一般名 | : プロゲステロン |
| 別名 | : 4-プレグネン-3, 20-ジオン |
| 化学特性 | : C ₂₁ H ₃₀ O ₂ |
| 分子量 | : 314.46 |
| CAS 番号 | : 57-83-0 |
| 含有量 | : 99.3 % |
| 官報公示整理番号(化審法) | : - |
| 官報公示整理番号(安衛法) | : - |

4. 応急措置

| | |
|-------------|---|
| 吸入した場合 | : 新鮮な空気の場所に移動され安静にし、医師の手当を受ける。体を毛布などでおおい、保温して安静を保つ。 |
| 皮膚に付着した場合 | : 本品が付着した場合は、直ちに多量の水および石鹸で洗い流す。症状が出た場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。 |
| 眼に入った場合 | : 清浄な水で最低 15 分以上洗眼したのち、直ちに眼科医の手当てを受ける。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がいきわたるように洗浄する。 |
| 飲み込んだ場合 | : 口をすすぎ、多量の水を飲ませて吐かせる。直ちに医師の手当を受ける。 |
| 応急処置をする者の保護 | : 個人用保護具を着用すること。 |

5. 火災時の措置

| | |
|-------------|--|
| 消火剤 | : 初期消火として粉末、水噴霧、粉末消火設備、器具で消火する。 |
| 火災時の特有危険有害性 | : 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（またはガス）が発生することがある。消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。 |
| 特有の消火方法 | : 火元の燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。 |
| 消火を行う者の保護 | : 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。防火服、耐熱服、防護衣、空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム手袋、ゴム長靴等の保護具を使用する。 |

6. 漏出時の措置

| | |
|------------|---|
| 人体に対する注意事項 | : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。 |
| 保護具及び緊急時措置 | : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入したりしないようにする。 |

- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
- 回収、中和 : 漏出した液は、ウエス、雑巾または土砂等に吸着させて空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。
- 二次災害の防止策 : 漏出した場所の周辺に、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。風上から作業して、風下の人を退避させる。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 長期や繰り返しの暴露は避ける。
強酸化剤との接触を避ける。
発がん性の疑いがあるので、取扱う場合は、保護めがね、保護手袋及び保護マスクを用いる。
本品が付着した場合は、直ちに石鹼でよく洗う。
- 局所排気・全体換気 : 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
使用後は容器を密閉する。
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。
取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れたりしないように、適切な保護具を着用する。

保管

- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管する。涼しい所/換気の良い場所で保管すること。
日光から遮断すること。
酸化剤並びに酸化性の強い物質との保管は避ける。
- 安全な容器包装材料 : ポリエチレン
ポリプロピレン

※標準物質としての適切な保管条件、使用に関する注意事項については、認証書を参照のこと。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

設定されていない

許容濃度

- ・ ACGIH TLV-TWA : 設定されていない
- ・ 日本産業衛生学会勧告値（1998年） : 設定されていない

| | |
|----------------|------------------------------------|
| ・ OSHA PEL TWA | : 設定されていない |
| 設備対策 | |
| 換気・排気 | : 粉じんが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。 |
| 保護具 | |
| 呼吸器の保護具 | : 粉じんマスク |
| 手の保護具 | : 保護手袋。 |
| 目の保護具 | : 安全ゴーグル。 |
| 皮膚及び身体の保護具 | : 長袖作業衣、保護長靴 |

9. 物理的及び化学的性質

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ・ 外観 | : 粉末 |
| ・ 色 | : 白色 |
| ・ 臭い | : データなし |
| ・ pH | : データなし |
| ・ 融点 | : 128～133 °C |
| ・ 沸点 | : データなし |
| ・ 引火点 | : データなし |
| ・ 爆発範囲 | : データなし |
| ・ 蒸気圧 | : データなし |
| ・ 相対蒸気密度 (空気 = 1) | : データなし |
| ・ 比重又は嵩比重 | : データなし |
| ・ 溶解度 | : エタノール、アセトンに可溶、水に難溶。 |
| ・ n-オクタノール／ 水分分配係数 (log Po/w) | : データなし |
| ・ 自然発火温度 | : データなし |
| ・ 分解温度 | : データなし |
| ・ 燃焼性 | : データなし |
| ・ 比旋光度 [α] _{D20} | : +176 ~ +184° (c=2, 1,4-dioxane) |

10. 安定性及び反応性

- ◇安定性
 - 光により変質する
- ◇反応性
 - 光、強酸化剤と接触すると反応することがある
- ◇危険有害反応性
 - ・ データなし
- ◇避けるべき条件
 - 日光、熱、強酸化剤との接触
- ◇混触危険物質
 - ・ データなし
- ◇危険有害な分解生成物
 - 一酸化炭素

11. 有害性情報

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-----|---------------------------|
| 急性毒性 | 腹腔 | ラット | LD50 : 327 mg/kg (RTECS) |
| | | ラット | LDLo : 20 mg/kg (RTECS) |
| | | マウス | LDLo : 5 μg/kg (RTECS) |
| | | マウス | LDLo : 16 mg/kg (RTECS) |
| | 静脈 | マウス | LDLo : 100 mg/kg (RTECS) |
| | 筋肉 | ラット | TDLo : 1000 μg/kg (RTECS) |
| | 皮下 | ラット | TDLo : 25 μg/kg (RTECS) |
| | | ラット | TDLo : 2500 μg/kg (RTECS) |
| 皮膚腐食性／刺激性 | データなし | | |
| 眼に対する重篤な損傷性 ／眼刺激性 | データなし | | |
| 生殖細胞変異原性 | データなし | | |
| 発がん性 | 皮下 | マウス | TDLo : 40 mg/kg (RTECS) |
| | NTP : R(ヒトに対して発がん性がある) | | |
| | IARC : グループ 2B(ヒトに対して発がん性がある可能性がある) | | |

12. 環境影響情報

| | |
|-----------|--------|
| 生態毒性 | ・データなし |
| 分解性・濃縮性 | ・データなし |
| 生体蓄積性 | ・データなし |
| 土壌中への移動性 | ・データなし |
| オゾン層への有害性 | ・データなし |

13. 廃棄上の注意

| | |
|----------|--|
| 残余廃棄物 | : 焼却法 スクラバーを具備した焼却炉で少量ずつ焼却する。 廃棄に関しては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。 上記方法による処理ができない場合は都道府県知事の許可を得た専門の 廃棄物処理業者に委託処理する。 |
| 汚染容器及び包装 | : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後処分する。 |

14. 輸送上の注意

| | |
|------|--------|
| 国連番号 | : 該当なし |
| 国連分類 | : - |

| | |
|-----------|--|
| 品名 | : - |
| 容器等級 | : - |
| ICAO/IATA | : 該当なし |
| 海洋汚染物質 | : 該当なし |
| 注意事項 | : 輸送前に容器の破損、腐し、漏れ等がないことを確認する。 転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に 行う。 直射日光を避ける。 |

15. 適用法令

適用法令なし

16. その他の情報

その他

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、全ての情報を網羅しているわけではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は、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を目的としており、取扱い上のいかなる保証をなすものではありません。
