

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Nomegestrol / Estradiol Formulation

## 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Organon &amp; Co.

住所 : 30 Hudson Street, 33rd floor  
Jersey City, New Jersey, U. S. A 07302

電話番号 : 551-430-6000

電子メールアドレス : EHSSTEWARD@organon.com

緊急連絡電話番号 : 215-631-6999

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 医薬品

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品の GHS 分類

発がん性 : 区分 1A

生殖毒性 : 区分 1A

特定標的臓器毒性（反復ばく露） : 区分 1（肝臓, 骨, 血液, 内分泌系）

水生環境有害性 短期（急性） : 区分 3

水生環境有害性 長期（慢性） : 区分 1

## GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H350 発がんのおそれ。  
H360FD 生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ。  
H372 長期にわたる、又は反復暴露による臓器（肝臓, 骨, 血

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

液、内分泌系)の障害。  
 H402 水生生物に有害。  
 H410 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:**

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
 P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 P260 粉じんを吸入しないこと。  
 P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
 P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 P273 環境への放出を避けること。  
 P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

**応急措置:**

P308 + P313 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。  
 P391 漏出物を回収すること。

**保管:**

P405 施錠して保管すること。

**廃棄:**

P501 内容物/容器を承認された処理施設に廃棄すること。

**GHS 分類に該当しない他の危険有害性**

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : 粉じんが眼に入ると、機械的な刺激が起きることがある。  
 粉じんと接触により、皮膚の物理的な刺激または乾燥がおきる可能性がある。  
 加工、ハンドリングもしくはそのほかの処理の間に、爆発性の粉じん雲を形成するおそれがあります。

**3. 組成及び成分情報**

化学物質・混合物の区別 : 混合物

**成分**

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
セルロース	9004-34-6	>= 10 - < 20	
Estradiol	50-28-2	>= 2.5 - < 10	
Nomegestrol	58652-20-3	>= 1 - < 2.5	
タルク	14807-96-6	>= 1 - < 10	1-468
二酸化チタン	13463-67-7	>= 0.1 - < 1	1-558, 5-5225
プロピレングリコール	57-55-6	>= 0.1 - < 1	2-234

版番号 6.2	改訂日: 2021/04/09	整理番号: 17228-00017	前回改訂日: 2020/10/16 初回作成日: 2014/09/30
------------	--------------------	----------------------	----------------------------------------

#### 4. 応急措置

一般的アドバイス	: 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者診察を受ける。 症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
吸入した場合	: 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。 医療処置を受ける。
皮膚に付着した場合	: 接触した場合、直ちに皮膚を石けんと多量の水で洗い流す。 汚染した衣服および靴を脱ぐ。 医療処置を受ける。 再使用前に衣服を洗う。 靴を再使用する前に完全に洗う。
眼に入った場合	: 目に入った場合には、水でよくすすぐ。 刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
飲み込んだ場合	: 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。 医療処置を受ける。 水で口をよくすすぐ。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 発がんのおそれ。 生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ。 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。 粉じんと接触により、皮膚の物理的な刺激または乾燥がおきる可能性がある。 粉じんが眼に入ると、機械的な刺激が起きることがある。
応急措置をする者の保護	: 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目8の適切な個人保護具を参照のこと（項目8を参照）。
医師に対する特別な注意事項	: 支持療法および対症療法を受けること。

#### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 水噴霧 耐アルコール泡消火剤 二酸化炭素 (CO2) 粉末消火剤
使ってはならない消火剤 特有の危険有害性	: 知見なし。 粉じんの生成を避ける。空気中に十分な量の微細粉じんが分散しており着火源が存在すると粉じん爆発の危険がある。 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
有害燃焼副産物	: 炭素酸化物 窒素酸化物 (NOx)
特有の消火方法	: 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。 未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。 安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号 6.2	改訂日: 2021/04/09	整理番号: 17228-00017	前回改訂日: 2020/10/16 初回作成日: 2014/09/30
------------	--------------------	----------------------	----------------------------------------

消火を行う者の保護 : 区域から退避させること。  
: 火災時には、自給式呼吸器を着用する。  
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、保護具及び緊急時措置 : 保護具を使用する。  
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。  
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。  
汚染された洗浄水を保管し、処分する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。  
粉じんの空気中への飛散を避ける（すなわち、粉じんの蓄積した表面の圧搾空気による清掃）。  
粉じんが空気中に十分な濃度で放出されると爆発性の混合物を形成するので、表面に粉じんを蓄積させてはならない。  
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。  
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

技術的対策 : 静電気が蓄積し、浮遊ダストに引火し爆発を引き起こすことがある。  
電気的な接地、連結、または不活性雰囲気などの適切な予防措置を講ずる。

局所排気、全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。  
粉じんを吸入しないこと。  
飲み込まない。  
眼との接触を避ける。  
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと  
容器を密閉しておくこと。  
粉じんの生成と蓄積を極力避ける。  
使用しない場合には容器を閉めておく。  
熱や発火源から遠ざける。

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2020/10/16  
6.2 2021/04/09 17228-00017 初回作成日: 2014/09/30

- 静電気放電に対して予防処置手段をとること。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。
- 接触回避** : 酸化剤  
**衛生対策** : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。  
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。
- 保管**  
安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。  
施錠して保管すること。  
栓をしっかりと閉める。  
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質** : 次の製品種類といっしょに保管しない:  
強酸化剤
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
セルロース	9004-34-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Estradiol	50-28-2	TWA	0.05 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)	内部
詳細情報: 皮膚				
		拭き取り制限	0.5 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部
Nomegestrol	58652-20-3	TWA	0.2 µg/m <sup>3</sup>	内部
		拭き取り制限	2 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部
タルク	14807-96-6	OEL-M (吸入性粉じん)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 1 種粉塵				
		OEL-M (総粉じん)	2 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 1 種粉塵				
		TWA (呼吸濃度)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
二酸化チタン	13463-67-7	OEL-M (吸入性粉じん)	1 mg/m <sup>3</sup> (チタン)	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 2 種粉塵				

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2020/10/16  
6.2 2021/04/09 17228-00017 初回作成日: 2014/09/30

		OEL-M (総粉じん)	4 mg/m <sup>3</sup> (チタン)	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 2 種粉塵				
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (二酸化チタン)	ACGIH

**設備対策** : 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。  
粉じん爆発を防ぐ措置を講ずる。  
粉じん取り扱いシステム (排気ダクト、粉じん捕集装置、粉じん容器、および粉じん処理装置など) では、粉じんが作業場へ漏れ出さない (すなわち装置からの漏れがない) ような設計を確実に行う。  
十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

**保護具**

呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ  
手の保護具 : 微粒子用タイプ

材質 : 耐薬品性手袋

備考 : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。この製品が手袋を透過する時間は分かっていない。手袋を頻繁に取り替える。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する :  
安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。  
不浸透性の保護衣 (手袋、前掛け、長靴など) を使用することで皮膚への接触を避ける。

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態 : 粉末  
色 : 白色  
臭い : 無臭  
臭いのしきい(閾)値 : データなし  
融点/凝固点 : データなし

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性 (固体、気体)	: 加工、ハンドリングもしくはそのほかの処理の間に、爆発性の粉じん雲を形成するおそれがあります。
可燃性 (液体)	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発範囲の上限 / 可燃上限値	: データなし
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	: データなし
引火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
蒸発速度	: データなし
自然発火温度	: データなし
粘度	
粘度 (粘性率)	: データなし
動粘度 (動粘性率)	: データなし
溶解度	
水溶性	: データなし
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	
比重	: データなし
密度	: 1 g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 本製品は酸化性物質としては分類されない。
分子量	: データなし
粒子特性	
粒子サイズ	: データなし

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

## 10. 安定性及び反応性

反応性	:	反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	加工、ハンドリングもしくはそのほかの処理の間に、爆発性の粉じん雲を形成するおそれがあります。 強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	:	熱、炎、火花。 粉じんの発生を避ける。
混触危険物質	:	酸化剤
危険有害な分解生成物	:	危険有害な分解生成物は知られていない。

## 11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入  
皮膚接触  
摂取  
眼に入った場合

**急性毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****セルロース:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 5.8 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg

**Estradiol:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

急性毒性（その他の経路） : LD50 (ラット): > 300 mg/kg  
投与経路: 皮下

**Nomegestrol:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

LD50 (マウス): > 2,000 mg/kg

急性毒性（その他の経路） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
投与経路: 腹腔内



## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

**タルク:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**二酸化チタン:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 6.82 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

**プロピレングリコール:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ウサギ): > 159 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**皮膚腐食性/刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****タルク:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**二酸化チタン:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**プロピレングリコール:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

**成分:****Estradiol:**

結果 : 眼への刺激なし

**タルク:**

種 : ウサギ

結果 : 眼への刺激なし

**二酸化チタン:**

種 : ウサギ

結果 : 眼への刺激なし

**プロピレングリコール:**

種 : ウサギ

結果 : 眼への刺激なし

方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**呼吸器感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****Estradiol:**

暴露の主経路 : 皮膚接触

種 : モルモット

アセスメント : 皮膚を過敏化させない。

結果 : 陰性

**タルク:**

暴露の主経路 : 皮膚接触

種 : ヒト

結果 : 陰性

**二酸化チタン:**

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)

暴露の主経路 : 皮膚接触

種 : マウス

結果 : 陰性

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

**プロピレングリコール:**

試験タイプ	:	マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	:	皮膚接触
種	:	モルモット
結果	:	陰性

**生殖細胞変異原性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****セルロース:**

in vitro での遺伝毒性	:	試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES) 結果: 陰性
-----------------	---	-----------------------------------------

	:	試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験 結果: 陰性
--	---	-----------------------------------------

in vivo での遺伝毒性	:	試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験) 種: マウス 投与経路: 飲み込んだ場合 結果: 陰性
----------------	---	--------------------------------------------------------------------------

**Estradiol:**

in vitro での遺伝毒性	:	試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro) テストシステム: ほ乳類細胞 結果: 陽性
-----------------	---	---------------------------------------------------------------------------

	:	試験タイプ: in vitro 染色体異常試験 テストシステム: ほ乳類細胞 結果: 陽性
--	---	-----------------------------------------------------

	:	試験タイプ: 染色体異常 テストシステム: ほ乳類細胞 結果: 陽性
--	---	------------------------------------------

in vivo での遺伝毒性	:	試験タイプ: 染色体異常 種: ラット 細胞型: 骨髄 結果: 陰性
----------------	---	---------------------------------------------

	:	試験タイプ: 染色体異常 種: マウス 細胞型: 骨髄 結果: 陰性
--	---	---------------------------------------------

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2020/10/16  
6.2 2021/04/09 17228-00017 初回作成日: 2014/09/30

---

**Nomegestrol:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: Ames 試験  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陰性
- 試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vivo 小核試験  
種: ラット  
投与経路: 経口  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vivo 小核試験  
種: マウス  
投与経路: 経口  
結果: 陰性

**タルク:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**二酸化チタン:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vivo 小核試験  
種: マウス  
結果: 陰性

**プロピレングリコール:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

験)  
 種: マウス  
 投与経路: 腹腔内注射  
 結果: 陰性

**発がん性**

発がんのおそれ。

**成分:****セルロース:**

種 : ラット  
 投与経路 : 飲み込んだ場合  
 曝露時間 : 72 週  
 結果 : 陰性

**Estradiol:**

種 : マウス  
 投与経路 : 飲み込んだ場合  
 曝露時間 : 24 ヶ月  
 LOAEL : 100 µg/kg  
 結果 : 陽性  
 標的臓器 : メス生殖器

種 : ラット  
 投与経路 : 皮下  
 曝露時間 : 13 週  
 LOAEL : 20 mg/kg 体重  
 結果 : 陽性  
 標的臓器 : 内分泌系

発がん性 - アセスメント : ヒトの疫学的調査による肯定的な証拠

**Nomegestrol:**

種 : ラット  
 投与経路 : 経口 (餌)  
 アクティビティ期間 : 52 週  
 : 10 mg/kg 体重  
 結果 : 陰性

種 : マウス  
 投与経路 : 経口 (餌)  
 : 20 mg/kg 体重  
 結果 : 陽性  
 標的臓器 : 乳腺, 脳下垂体

発がん性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、発がん性物質として分類されない

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

**タルク:**

種	: マウス
投与経路	: 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間	: 2年
結果	: 陰性

**二酸化チタン:**

種	: ラット
投与経路	: 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間	: 2年
方法	: OECD 試験ガイドライン 453
結果	: 陽性
備考	: 作用機序はヒトでは関連がないと考えられる。

発がん性 - アセスメント : 動物実験において吸入による発がん性の限定的な証拠がある

**プロピレングリコール:**

種	: ラット
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 2年
結果	: 陰性

**生殖毒性**

生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ。

**成分:****セルロース:**

妊娠に対する影響	: 試験タイプ: 一世代生殖毒性試験 種: ラット 投与経路: 飲み込んだ場合 結果: 陰性
----------	---------------------------------------------------------

胎児の発育への影響	: 試験タイプ: 受精能力 / 初期胚発生 種: ラット 投与経路: 飲み込んだ場合 結果: 陰性
-----------	------------------------------------------------------------

**Estradiol:**

妊娠に対する影響	: 試験タイプ: 一世代生殖毒性試験 種: ラット 投与経路: 飲み込んだ場合 生殖力: LOAEL: 0.5 mg/kg 体重 結果: 受精率への影響。
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------

試験タイプ: 一世代生殖毒性試験 種: ラット
----------------------------

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

一回の治療期間: 90 d  
 生殖力: LOAEL: 0.69 mg/kg 体重  
 結果: 受精率への影響。

試験タイプ: 二世世代試験  
 種: マウス  
 投与経路: 経口  
 生殖力: LOAEL: 0.1 mg/kg 体重  
 結果: 受精率への影響。

## 胎児の発育への影響

: 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
 種: マウス, メス  
 投与経路: 皮下  
 催奇形性: LOAEL: 4 mg/kg 体重  
 症状: 奇形が認められた。  
 結果: 陽性, 催奇効果。

試験タイプ: 一世代生殖毒性試験  
 種: ラット  
 投与経路: 皮下  
 催奇形性: LOAEL: 2.5 µg/kg 体重  
 症状: 体重減少  
 結果: 陽性, 胚毒性と子孫への有害な影響があることが判明した。

試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
 種: ラット  
 投与経路: 皮下  
 発生毒性: LOAEL: 0.2 mg/kg 体重  
 症状: 早期吸収 / 吸収率, 減少した生存胎児の数, 体重減少  
 結果: 胚毒性と子孫への有害な影響は母体毒性量が高い場合にのみ判明した。

## 生殖毒性 - アセスメント

: 生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ。

## Nomegestrol:

## 胎児の発育への影響

: 試験タイプ: 発育  
 種: ラット  
 投与経路: 経口  
 結果: 陰性

試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
 種: ウサギ  
 投与経路: 経口  
 結果: 陰性, 催奇影響はない。

## 生殖毒性 - アセスメント

: 人間の疫学的検査による性的機能および繁殖力への悪影響の

## Norgestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

ある陽性反応があった。

**タルク:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**プロピレングリコール:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**特定標的臓器毒性 (反復ばく露)**

長期にわたる、又は反復暴露による臓器 (肝臓, 骨, 血液, 内分泌系) の障害。

**成分:****Estradiol:**

標的臓器 : 肝臓, 骨, 血液, 内分泌系  
アセスメント : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

**反復投与毒性****成分:****セルロース:**

種 : ラット  
NOAEL :  $\geq 9,000$  mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 Days

**Estradiol:**

種 : ラット  
LOAEL :  $\geq 0.17$  mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 d  
標的臓器 : 乳腺, 卵巣, 子宮 (頸部を含む), 肝臓, 骨, 内分泌系, 血



## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

液, 錠丸

**Nomegestrol:**

種 : マウス  
 NOAEL : 20 mg/kg  
 投与経路 : 経口  
 曝露時間 : 52 週

種 : ラット  
 NOAEL : 20 mg/kg  
 投与経路 : 経口  
 曝露時間 : 52 週

**二酸化チタン:**

種 : ラット  
 NOAEL : 24,000 mg/kg  
 投与経路 : 飲み込んだ場合  
 曝露時間 : 28 Days

種 : ラット  
 NOAEL : 10 mg/m<sup>3</sup>  
 投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
 曝露時間 : 2 年

**プロピレングリコール:**

種 : ラット, オス  
 NOAEL : 1,700 mg/kg  
 投与経路 : 飲み込んだ場合  
 曝露時間 : 2 年

**誤えん有害性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**人体に対する暴露体験****成分:****Estradiol:**

吸入 : 症状: うずき, 鼻血

皮膚接触 : 症状: 皮膚刺激性, 発赤, 掻痒

飲み込んだ場合 : 症状: 頭痛, 胃腸不全, めまい, 嘔吐, 下痢, 水分保持, 肝機能の変化, 性欲の変化, 乳房の圧痛, 生理不順

**Nomegestrol:**

飲み込んだ場合 : 症状: 痤瘡, 無月経, 頭痛, めまい, 吐き気, 乳房の圧痛, 性

## Norgestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

欲の変化, 不眠症, 筋骨格痛, 気分のむら, 筋肉痛, 筋攣縮

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

## 成分:

## セルロース:

魚毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (和メダカ)): > 100 mg/l  
 曝露時間: 48 h  
 備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## Estradiol:

魚毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (和メダカ)): 3.9 mg/l  
 曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 2.7 mg/l  
 に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 1.7 mg/l  
 曝露時間: 72 h  
 方法: OECD 試験ガイドライン 201

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 1.7 mg/l  
 曝露時間: 72 h  
 方法: OECD 試験ガイドライン 201

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Oryzias latipes* (和メダカ)): 0.000003 mg/l  
 曝露時間: 160 d  
 方法: OECD 試験ガイドライン 210

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.2 mg/l  
 に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

M-ファクター (水生環境有害 : 1,000  
 性 長期 (慢性) )  
 微生物に対する毒性 : EC50: > 100 mg/l  
 曝露時間: 3 h  
 試験タイプ: 呼吸抑制  
 方法: OECD 試験ガイドライン 209

最大無影響濃度: 100 mg/l  
 曝露時間: 3 h  
 試験タイプ: 呼吸抑制  
 方法: OECD 試験ガイドライン 209

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

**Nomegestrol:**

藻類／水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 3.07 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.69 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (ゼブラフィッシュ): 0.0013 mg/l  
曝露時間: 27 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 3.65 mg/l  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

M-ファクター (水生環境有害性 長期 (慢性)) : 10

微生物に対する毒性 : EC50 (天然微生物): > 2.8 mg/l  
曝露時間: 3 h  
試験タイプ: 呼吸抑制  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

最大無影響濃度 (天然微生物): 2.8 mg/l  
曝露時間: 3 h  
試験タイプ: 呼吸抑制  
方法: OECD 試験ガイドライン 209  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

**タルク:**

魚毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 100,000 mg/l  
曝露時間: 24 h

**二酸化チタン:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 48 h

藻類／水生生物に対する毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): > 10,000 mg/l

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

曝露時間: 72 h

微生物に対する毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**プロピレングリコール:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 40,613 mg/l  
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 18,340 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 19,300 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 13,020  
に対する毒性 (慢性毒性) mg/l  
曝露時間: 7 d

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチ  
ダ)): > 20,000 mg/l  
曝露時間: 18 h

**残留性・分解性****成分:****セルロース:**

生分解性 : 結果: 易分解性。

**Estradiol:**

生分解性 : 結果: 急速分解可能  
生分解: 84 %  
曝露時間: 24 hrs

**プロピレングリコール:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 98.3 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

**生体蓄積性****成分:****Estradiol:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 4.01  
(log 値)

**Nomegestrol:**

生体蓄積性 : 種: ゼブラフィッシュ  
生物濃縮因子 (BCF) : 44

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.7  
(log 値)

**プロピレングリコール:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -1.07  
(log 値)

**土壤中の移動性****成分:****Estradiol:**

環境中の分布 : log Koc: 3.81

**Nomegestrol:**

環境中の分布 : log Koc: 3.35  
方法: OECD 試験ガイドライン 106

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響**

データなし

---

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。  
汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた  
廃棄物処理業者に委託する。  
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

---

**14. 輸送上の注意****国際規制**

陸上輸送 (UNRTDG)

---

## Norgestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

国連番号 (UN number) : UN 3077  
 国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
 (Estradiol, 17-Hydroxy-6-methyl-19-norpregna-4, 6-diene-3, 20-dione 17-acetate)

国連分類 (Class) : 9  
 容器等級 (Packing group) : III  
 ラベル (Labels) : 9

**航空輸送 (IATA-DGR)**

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3077  
 国連輸送名 (Proper shipping name) : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.  
 (Estradiol, 17-Hydroxy-6-methyl-19-norpregna-4, 6-diene-3, 20-dione 17-acetate)

国連分類 (Class) : 9  
 容器等級 (Packing group) : III  
 ラベル (Labels) : Miscellaneous

梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 956

梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 956

環境有害性 : 該当

**海上輸送 (IMDG-Code)**

国連番号 (UN number) : UN 3077  
 国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
 (Estradiol, 17-Hydroxy-6-methyl-19-norpregna-4, 6-diene-3, 20-dione 17-acetate)

国連分類 (Class) : 9  
 容器等級 (Packing group) : III  
 ラベル (Labels) : 9

EmS コード (EmS Code) : F-A, S-F

海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant) : 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 (該当・非該当)**

供給された状態の製品には非該当。

**国内規制**

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

**特別の安全対策**

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

## Nomegestrol / Estradiol Formulation

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

## 15. 適用法令

## 関連法規

## 消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

## 化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
プロパン-1, 2-ジオール	106

## 労働安全衛生法

## 製造等が禁止される有害物

非該当

## 製造の許可を受けるべき有害物

非該当

## 健康障害防止指針公表物質

非該当

## 変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

## 変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

## 名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名	番号	含有量 (%)
酸化チタン (I V)	191	>=0.1 - <1

## 名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

## 特定化学物質障害予防規則

非該当

## 鉛中毒予防規則

非該当

## 四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

## 有機溶剤中毒予防規則

非該当

## 労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2020/10/16
6.2	2021/04/09	17228-00017	初回作成日: 2014/09/30

---

**毒物及び劇物取締法**

非該当

**化学物質排出把握管理促進法**

非該当

**高圧ガス保安法**

非該当

**火薬類取締法**

非該当

**船舶安全法**

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 有害性物質

**航空法**

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: その他の有害物

**海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律**

ばら積み輸送 : 有害液体物質には該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質

**麻薬及び向精神薬取締法**

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

**廃棄物の処理及び清掃に関する法律**

産業廃棄物

**この製品の成分について各国インベントリーへの記載情報:**

AICS : 不定

DSL : 不定

IECSC : 不定

---

**16. その他の情報****詳細情報**引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

**その他の略語の全文**

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)



## Norgestrol / Estradiol Formulation

版番号 6.2	改訂日: 2021/04/09	整理番号: 17228-00017	前回改訂日: 2020/10/16 初回作成日: 2014/09/30
------------	--------------------	----------------------	----------------------------------------

日本産業衛生学会（許容濃度）：日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度

ACGIH / TWA：8 時間、時間加重平均  
日本産業衛生学会（許容濃度） / OEL-M：許容濃度

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q) SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA