

安全データシート

発行日 2026/01/19

1. 化学品及び会社情報

製品名	Flutamide
製品コード(製造元)	F4680
製品コード(販売元)	579-39631
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
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。

2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

第2種指定化学物質(法第2条第3項、施行令第2条別表第2) No.818

化学名	CASRN	含量	該当法令
フルタミド	13311-84-7	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) PRTR 第2種指定化学物質(法第2条第3項、施行令第2条別表第2)

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第57条の2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元SDSを翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の実用を前提としたものであり、他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上



セクション1. 化学品及び会社情報

製品名 フルタミド
製品ID F4680

化学名
(同義語)

ドロゲニル; ユーフレックス; フルシノム; フーージェレル

供給者

LKT Laboratories, Inc
545 Phalen Blvd.
セントポール、ミネソタ州 55130 アメリカ合衆国
電話: 651-644-8424 ファックス: 651-644-8357
www.lktlabs.com - getinfo@lktlabs.com

緊急電話番号 1-800-424-9300

セクション2. 危険有害性の要約

GHS分類急性毒性、経口 (区分4)、H302
急性毒性、皮膚 (区分4)、H312
急性毒性、吸入 (区分4)、H332
生殖毒性 (区分2)、H361

GHSラベル要素 (予防措置文を含む)

絵表示



注意喚起語 警告

危険及び

危険性情報

注意表示

H302 + H312 + H332 - 飲み込むと有害、皮膚に接触すると有害、または吸入した場合に有害である。
H361 - 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

注意表示

P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 - すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。
P261 - 粉塵、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないようにする。
P264 - 取扱い後は皮膚を十分に洗い流すこと。
P370 - この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
P271 - 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
P280 - 保護手袋/保護服を着用すること。
P301 + P312 - 飲み込んだ場合: 気分がすぐれない場合、毒物管理センターまたは医師に連絡すること。
P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。
P304 + P340 - 吸入した場合: 患者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸が楽な姿勢で休ませること。
P308 + P313 - ばく露もしくはばく露が疑われる場合: 医師の診察を受けること。
P322 - 特定の措置 (*本ラベルの補足応急措置指示を参照)。
P330 - 口をすすぐこと。
P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P405 - 鍵をかけて保管すること。
P501 - 内容物/容器を認可された廃棄物処理施設に廃棄すること。

HMIS 分類

健康危害: 1
慢性健康危害: *
可燃性: 0
物理的危険性: 0

NFPA 評価

健康危害: 1
火災の危険性: 0
反応性危険性: 0

潜在的な健康影響

吸入 - 急性毒性。吸入すると有害。呼吸器への刺激のおそれがある。
皮膚 - 急性毒性。皮膚に接触すると有害。皮膚刺激を引き起こす可能性がある。
目 - 眼刺激を引き起こす可能性がある。

飲み込んだ場合 - 急性毒性。有害である。
生殖毒性 - 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

第3項 組成及び成分情報

単一物質 成分名：タイトル 化合物 割合：100

化学式 $C_{11}H_{11}FNO$ 3 2 3

CAS番号 13311-84-7

化学式 276.22

EC番号 236-341-9

第4節 応急処置

一般的なアドバイス

医師に相談すること。担当医師にこの安全データシートを見せること。危険区域から退避すること。

眼に入った場合

注意事項として、水で目を洗い流す。

皮膚に付着した場合

多量の水と石鹸で洗ってください。医師に相談してください。

吸入

吸入した場合、新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸していない場合は人工呼吸を行う。医師に相談すること。

飲み込んだ場合

意識不明の者に口から何も与えてはいけません。口をすすぐこととしてください。医師に相談してください。

第5節 消火措置

引火点

該当なし。

消火剤

水噴霧、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、または二酸化炭素を使用してください。

消火手順

必要に応じて、自給式呼吸器を装着して消火活動を行う。

異常な火災の危険性

一酸化炭素、窒素酸化物 (NOx)、フッ化水素。

第6節 漏出時の措置

個人用注意事項

個人用保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。蒸気、ミスト、ガスを吸入しないこと。十分な換気を確保すること。換気を確保すること。作業員を安全な区域へ避難させること。粉塵を吸入しないこと。

環境に対する注意事項

安全が確保できる場合は、さらなる漏出や流出を防止すること。製品が排水路に流入しないようにすること。

方法と材料粉塵を発生させずに拾い集め、廃棄する。掃き集め、シャベルで処理する。封じ込めと清掃廃棄のために、適切な密閉容器に保管する。
封じ込めと清掃廃棄のため。

第7節 取扱い及び保管上の注意

取扱い

皮膚や目への接触を避ける。粉塵やエアゾールの発生を避ける。粉塵が発生する場所では適切な排気換気装置を設置する。粉塵が発生する場所では適切な排気換気装置を設置すること。

保管条件推奨保管温度：周囲温度
容器を密閉しておき、乾燥した換気の良い場所に保管すること。

危険性 該当なし。
分解

生成物

その他の備考

第8節 ばく露防止及び保護措置

ばく露防止及び保護措置

作業ばく露限界値が設定されている単一物質は含まれていない。
 取扱いについては、良好な工業衛生および安全実践に従うこと。休憩前および作業終了時に手を洗うこと。
 作業終了時に手を洗うこと。

個人用保護具

眼と顔の保護具：EN 166に準拠したサイドシールド付き安全ゴーグル。眼保護具を使用すること。

NIOSH（米国）やEN 166（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認済み。

皮膚保護：手袋を着用して取扱うこと。使用前に手袋を点検すること。本製品との皮膚接触を避けるため、適切な手袋脱着技術（手袋外表面に触れない方法）を用いること。廃棄時は適切な廃棄手順に従うこと。
 技術（手袋の外表面に触れないように）を用いて、本製品に皮膚に付着しないようにすること。使用後の汚染された手袋は、汚染された手袋は使用後、該当する法令および適切な実験室慣行に従って廃棄してください。手を洗って乾かしてください。

身体保護：化学物質から保護する完全防護服。防護装備の種類は、

特定の作業場における危険物質の濃度と量に応じて選択すること。

呼吸用保護具：リスク評価により空気清浄式呼吸用保護具が適切と判断される場合、技術的対策の補助として使用

粒子用呼吸用保護具タイプN100（米国規格）またはタイプP3（EN 143規格）のカートリッジを、設備対策の補助として使用すること。

呼吸用保護具が唯一の防護手段である場合、フルフェイスの空気供給式呼吸用保護具を使用すること。呼吸用保護具および

NIOSH（米国）やCEN（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認された部品を使用してください。

セクション9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	固体。	色	黄色～結晶性粉末。
沸点	不明	揮発性	不明
融点	111.5-112.5°C	密度	不明
溶解度	水に不溶。DMSOに可溶。	pH	入手不可。
引火点	入手不可。	引火点	入手不可。
爆発下限	入手不可。	自然発火温度	入手不可。
爆発限界の上限	利用不可。	蒸気圧力	利用不可。
水溶性	水に不溶。	臭い	利用不可。
分配係数：不明。 n-オクタノール/水		臭い 閾値	不明。
相対蒸気密度不明。		蒸発速度	不明。

セクション 10. 安定性及び反応性

安定性	推奨保管条件下では安定。
避けるべき物質	入手不可。
分解生成物	危険物情報入手不可。

危険反応の可能性 不明。
有害反応の可能性

避けるべき条件 入手不可。

セクション11. 有害性情報

経口LD50 ラット - 787 mg/kg備考：腎臓、尿管、膀胱：血尿。腎臓、尿管、膀胱：失禁。栄養および代謝機能：変化：体温低下。

吸入 LC50 データなし。

経皮LD50 データなし。

その他の情報 なし。
急性毒性

生殖毒性 ヒトの生殖毒性物質の疑いがある。
過剰暴露は生殖障害を引き起こす可能性がある
障害を引き起こす可能性がある
動物。

特定臓器毒性 データなし。
単回ばく露 (GHS)

特定臓器毒性 データなし。
反復ばく露 (GHS)

催奇形性 データなし。

潜在的な健康への影響 吸入 - 急性毒性。吸入すると有害のおそれがある。呼吸器への刺激のおそれがある。
皮膚 - 急性毒性。皮膚に接触すると有害。皮膚刺激を引き起こす可能性がある。
目 - 眼刺激を引き起こす可能性があります。
飲み込んだ場合 - 急性毒性。飲み込むと有害。
生殖毒性 - 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

発がん性 IARC：本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上存在するものは、IARCにより「発がん性の可能性が高い」「発がん性の疑いがある」または「ヒト発がん性が確認されている」と特定された成分は含まれていません。

ヒト発がん性物質として特定されていません。

ACGIH：本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上の濃度で存在するものは、発がん性物質または発がん性疑い物質として特定されていない。

潜在発がん性物質としてACGIHにより特定されていません

NTP：本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上の濃度で存在するものは、NTPにより既知または予想される発がん性物質として特定されていません
発がん性物質として特定されていません。

OSHA：本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上の濃度で存在するものは、発がん性物質または
OSHAによる発がん性物質の疑いがある物質。

皮膚 データなし。

腐食性・刺激性

重篤な眼の損傷・刺激： データなし。
損傷／刺激

呼吸器または皮膚感受性 データなし。
皮膚感受性

生殖細胞変異原性 データなし。

誤えん有害性 データなし。

相乗効果 データなし。

追加情報 RTECS: UG5700000

当社の知る限り、化学的、
物理的および毒性学的特性は
十分に調査されていません。

徴候および症状 胃 - 不調和 - ヒト曝露証拠に基づく
曝露証拠に基づく。

セクション12. 環境影響情報

毒性 データなし。

土壌中での移動性 データなし。

PBT および vPvB に関する情報
評価 化学物質安全評価は要求されない

実施されていない

残留性および分解性 データなし。

その他の有害性 データなし。

生物蓄積性 データなし。

セクション 13. 廃棄上の注意

材料は、すべての連邦、州、および地方の規制に従って廃棄してください。
廃棄物処理 未使用製品として処分するため、認可を受けた専門の廃棄物処理業者に材料を提供してください。

セクション 14. 輸送上の注意

DOT (米国) 危険物ではない。

IATA(航空) 危険物ではない。

IMDG(海上) 危険物ではない。

詳細情報

セクション 15. 適用法令

REACH 番号

SARA 302 成分 SARA 302: この材料に含まれる化学物質は、SARA Title III、セクション 302 の報告要件の対象ではありません。

SARA 313 成分 SARA 313: 本材料には、既知のCAS番号を含む化学成分があり、SARA第III編第313条で定められたSARA Title III, Section 313 で定められた閾値（デミニミス）報告レベルを超える既知のCAS番号を持つ化学成分を含みません。

SARA 311/312 構成要素 急性健康被害、慢性健康被害。

マサチューセッツ州情報公開法（Massachusetts Right to Know Act）の対象となる成分はありません。
知る権利法

ペンシルベニア州情報開示法対象成分フルタミド CAS番号: 13311-84-7 改訂日:
知る権利成分

ニュージャージー州 フルタミド CAS番号: 13311-84-7 改訂日:
成分を知る

カリフォルニア州プロポジション 65 警告! 本製品には、カリフォルニア州において出生異常、その他の
生殖機能障害を引き起こすことがカリフォルニア州で確認されている化学物質を含んでいます。

フルタミド CAS番号: 13311-84-7 改訂日: 2007-09-28

セクション 16. その他の情報

その他の情報 本文書に記載されている情報は正確であると考えられていますが、必ずしも完全であるとは限りません。LKT は、その正確性を保証するものではありません。情報の正確性。本文書に記載された情報の検証責任は、利用者本人にのみ帰属します。ユーザーにあります。

最終更新日：2020年6月11日

米国における緊急時は
CHEMTREC 800-424-9300

**Section 1. Product and Company Identification**

Product Name	Flutamide
Product ID	F4680
Chemical Name (Synonyms)	Drogenil; Euflex; Flucinom; Fugerel
Supplier	LKT Laboratories, Inc 545 Phalen Blvd. St. Paul, MN 55130 USA Ph: 651-644-8424 Fax: 651-644-8357 www.lktlabs.com - getinfo@lktlabs.com
Emergency Phone #	1-800-424-9300

Section 2. Hazards Identification

GHS Classification	Acute toxicity, Oral (Category 4), H302 Acute toxicity, Skin (Category 4), H312 Acute toxicity, Inhalation (Category 4), H332 Reproductive toxicity (Category 2), H361
---------------------------	---

GHS Label elements including precautionary statements

Pictogram	
Signal word	Warning
Hazard and precautionary statements	Hazard statements H302 + H312 + H332 - Harmful if swallowed, in contact with skin, or if inhaled. H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child. Precautionary statements P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P261 - Avoid breathing dust, fumes, gas, mist, vapors, or spray. P264 - Wash skin thoroughly after handling. P370 - Do not eat, drink, or smoke when using this product. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 - Wear protective gloves/ protective clothing. P301 + P312 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell. P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. P304 + P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention. P322 - Specific measures *see supplemental first aid instruction on this label). P330 - Rinse mouth. P363 - Wash contaminated clothing before reuse. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.
HMIS Classification	Health hazard: 1 Chronic health hazard: * Flammability: 0 Physical hazard: 0
NFPA Rating	Health hazard: 1 Fire hazard: 0 Reactivity hazard: 0
Potential Health Effects	Inhalation - Acute toxicity. Harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation. Skin - Acute toxicity. Harmful in contact with skin. May cause skin irritation. Eyes - May cause eye irritation.

Ingestion - Acute toxicity. Harmful if swallowed.
Reproductive Toxicity - Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Section 3. Composition/Information on Ingredients

Substances	Ingredient: Title Compound	Percent: 100		
Formula	C ₁₁ H ₁₁ F ₃ N ₂ O ₃		Formula Wt.	276.22
CAS No.	13311-84-7		EC No.	236-341-9

Section 4. First Aid Measures

General advice	Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.
Eye Contact	Flush eyes with water as a precaution.
Skin Contact	Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.
Inhalation	If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.
Ingestion	Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

Section 5. Firefighting Measures

Flash Point	Not available.
Extinguishing Media	Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical, or carbon dioxide.
Firefighting Procedures	Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Unusual Fire Hazards	Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx), hydrogen fluoride.

Section 6. Accidental Release Measures

Personal Precautions	Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapors, mist, or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.
Environmental Precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.
Methods and materials for containment and cleanup	Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

Section 7. Handling and Storage

Handling	Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.
Storage Conditions	Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Recommended storage temperature: Ambient
Hazardous Decomposition Products	Not available.
Other Remarks	

Section 8. Exposure Controls/Personal Protection

Personal protective equipment

EXPOSURE CONTROLS

Contains no substances with occupational exposure limit values. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

PERSONAL PROTECTION

Eye/face protection: Safety glasses with side-shields conforming to EN 166. Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Skin protection: Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Body protection: Complete suit protecting against chemicals. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection: Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate, use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Section 9. Physical and Chemical Properties

Physical State	Solid.	Color	Yellow crystalline powder.
Boiling Point	Not available.	Volatility	Not available.
Melting Point	111.5-112.5°C	Density	Not available.
Solubility	Insoluble in water. Soluble in DMSO.	pH	Not available.
Flash Point	Not available.	Ignition temperature	Not available.
Lower explosion limit	Not available.	Autoignition temperature	Not available.
Upper explosion limit	Not available.	Vapor pressure	Not available.
Water solubility	Insoluble in water.	Odor	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.	Odor Threshold	Not available.
Relative vapor density	Not available.	Evaporation rate	Not available.

Section 10. Stability and Reactivity

Stability	Stable under recommended storage conditions.
Materials To Avoid	Not available.
Hazardous Decomposition Products	Not available.

Possibility of hazardous reactions Not available.

Conditions to avoid Not available.

Section 11. Toxicological Information

Oral LD50 Rat - 787 mg/kg Remarks: Kidney, ureter, bladder: Hematuria. Kidney, ureter, bladder: Incontinence. Nutritional and gross metabolic: Changes in: Body temperature decrease.

Skin corrosion/irritation Not available.

Inhalation LC50 Not available.

Serious eye damage/irritation Not available.

Dermal LD50 Not available.

Respiratory or skin sensitization Not available.

Other information on acute toxicity Not available.

Germ cell mutagenicity Not available.

Reproductive Toxicity Suspected human reproductive toxicant. Overexposure may cause reproductive disorder(s) based on tests with laboratory animals.

Aspiration Hazard Not available.

Specific organ toxicity single exposure (GHS) Not available.

Synergistic effects Not available.

Specific organ toxicity repeated exposure (GHS) Not available.

Additional Information RTECS: UG5700000
Tot the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

Teratogenicity Not available.

Signs and symptoms of exposure Stomach - irregularities - based on human evidence.

Potential Health Effects Inhalation - Acute toxicity. Harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.
Skin - Acute toxicity. Harmful in contact with skin. May cause skin irritation.
Eyes - May cause eye irritation.
Ingestion - Acute toxicity. Harmful if swallowed.
Reproductive Toxicity - Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Carcinogenicity **IARC:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible, or confirmed human carcinogen by IARC.
ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH
NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Section 12. Ecological Information

Toxicity Not available.

Mobility in soil Not available.

PBT and vPvB assessment PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessment not required/not

conducted.

Persistence and degradability Not available.

Other adverse effects Not available.

Bioaccumulative potential Not available.

Section 13. Disposal Considerations

Waste Disposal Dispose of material according to all federal, state, and local regulations.
Offer material to a licensed, professional waste disposal company to dispose of as unused product.

Section 14. Transport Information

DOT (US) Not dangerous goods.

IATA Not dangerous goods.

IMDG Not dangerous goods.

Further Information

Section 15. Regulatory Information

Reach No.

SARA 302 Components SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 Components SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

SARA 311/312 Components Acute health hazard, chronic health hazard.

Massachusetts Right To Know Components No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

Pennsylvania Right To Know Components Flutamide CAS #: 13311-84-7 Revision Date:

New Jersey Right To Know Components Flutamide CAS #: 13311-84-7 Revision Date:

California Prop 65 Components WARNING! This product contains a chemical known to the State of California to cause birth defects, or other reproductive harm.
Flutamide CAS #: 13311-84-7 Revision Date: 2007-09-28

Section 16. Other Information

Other information The information in this document is believed to be correct but is not necessarily complete. LKT does not guarantee the accuracy of the information. The burden of verifying the information in this document rests solely upon the user.

Updated 6/11/2020

For emergencies in the USA, call
CHEMTREC 800-424-9300