

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	Haloperidol (200 mg)
製品コード (製造元)	1303002
製品コード (販売元)	—
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)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
ハロペリドール	52-86-8	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)

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。
記載内容は通常の取扱を対象としたものであって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



安全データシート

1. 識別情報

製品識別子	ハロベリドール
その他の識別方法	
カタログ番号	1303002
CAS番号	52-86-8
化学名	4-[4-(p-クロロフェニル)-4-ヒドロキシピペリジノ]-4'-フルオロブチロフェノン
推奨用途	分析用のみに使用してください。
推奨される制限事項	医薬品として使用しないでください。ヒトまたは動物への投与は禁止されています。
製造者/輸入元/供給者/販売元情報	
製造者	
会社名	米国薬局方
住所	12601 Twinbrook Parkway ロックビル メリーランド州 20852-1790 アメリカ合衆国
電話	技術サービス 301-816-8129
ウェブサイト	www.usp.org
Eメール	RSTECH@usp.org
緊急電話番号	米国内およびカナダ国内のCHEMTREC 1-800-424-9300 カナダ 米国外からのCHEMTREC +1 703-527-3887 カナダ

2. 危険有害性の要約

物理的危険	分類対象外。	
健康上の危険	経口急性毒性	区分3
	特定標的臓器毒性、反復暴露	区分1 (神経系)
環境ハザード	分類なし。	
OSHA定義の危険性	分類なし。	

ラベル要素



注意喚起語	危険
危険性情報	飲み込むと有毒。長期間または反復暴露により臓器の障害（神経系）を与える。 曝露により臓器（神経系）に損傷を与える。
予防措置	
予防	粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・噴霧を吸入しないこと。取扱い後は十分に洗浄すること。
応急措置	飲み込んだ場合：直ちに毒物情報センター/医師に連絡する。口をすすぐこと。医師の診察を受けること 体調が悪いと感じた場合。
保管	施錠して保管すること。
廃棄	内容物/容器は、地方/地域/国/国際の規制に従って廃棄してください。
その他の危険性	危険性
危険性分類対象外（HNOC）	
補足情報	強力な薬理活性物質。

3. 組成及び成分情報

単一物質

化学名	物質/混合物の一般名および同義語	CAS番号	%
ハロペリドール		52-86-8	100

SDSに記載されている情報は、提供されたロット固有のものではありません。
特定のロットに割り当てられた値については、ラベルおよびUSP証明書/製品情報シートを参照してください。

4. 応急措置

吸入	呼吸困難の場合は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で安静にさせる。 症状が現れたり持続する場合は医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	石鹼と水で洗い流してください。刺激が生じ、持続する場合は医師の診察を受けてください。
眼に入った場合	水で洗い流してください。刺激が生じ、持続する場合は医師の診察を受けてください。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。大量に飲み込んだ場合は、直ちに毒物情報センターに連絡すること。 毒物管理センターの指示なしに無理に吐かせないこと。嘔吐した場合は、頭部を低く保ち 低く保ち、胃内容物が肺に入らないようにする。
最も重要な 症状・影響、急性および 遅発性	中枢神経系への影響。強力な薬理活性物質。職業上の曝露 が生理的影響を引き起こす可能性がある。
直ちに医師の診察を受ける必要がある 医療処置および特別な 処置が必要	一般的な支持療法を実施し、症状に応じて治療を行う。
一般的な情報	曝露環境から離脱させる。汚染された衣服を脱がせる。治療に関する助言については、 産業医または職場での化学物質曝露に精通した他の免許を持つ医療提供者に相談すること 米国では、全国毒物管理センターの電話番号は 1-800-222-1222。呼吸がない場合は人工呼吸を行ってください。呼吸が困難な場合は、 酸素が利用可能な場合は酸素を投与してください。重篤な過敏症（アナフィラキシー）反応が現れた場合は 直ちに医師の診察を受けさせること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	水。泡消火剤。粉末消火剤または二酸化炭素消火剤。周囲の物質に適した消火剤を使用すること。 材料に適した消火剤を使用すること。
不適切な消火剤 剤	特になし。
化学物質に起因する特定の危険性 化学物質	特段の火災の危険性や爆発の危険性は認められない。
消防士のための特別な保護具 および消防士のための注意事項	適切な保護具を着用すること。
消火活動 設備／手順	未開封の容器は水噴霧を使用して冷却すること。全ての火災と同様に、人員を安全な区域へ避難させること。 消防士は自給式呼吸装置と防護服を使用すること。
具体的な方法	標準的な消火手順を使用し、他の関連物質の危険性を考慮すること。
一般的な火災の危険性	特段の火災の危険性や爆発の危険性は認められない。

6. 漏出時の措置

個人の注意事項、 保護具及び 緊急時の対応	不要な人員を遠ざける。適切な個人用保護具を着用する。避ける こぼれた物質からの粉塵の吸入。損傷した容器や漏出物には、適切な保護具を着用していない限り触れないでください。十 分な換気を確保してください。 適切な保護服を着用していない場合は触れないでください。十分な換気を確保してください。個人用保護具については、 SDSの第8項を参照してください。 保護については、SDSの第8項を参照してください。
封じ込めおよび清掃の方法と材料 封じ込めおよび清掃の方法	清掃時の粉塵発生を避けること。こぼれた物質は掃き集めるか吸引し、漏出物を回収すること。 廃棄用の適切な容器に回収してください。表面を徹底的に洗浄し、残留汚染を除去してください。 廃棄物処理については、SDSの第13項を参照してください。
環境に対する注意事項	排水溝、水路、地面への排出を避けること。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いに関する注意事項	一般に、USP材料の取扱いでは、粉塵、ミスト、を吸入しないように注意する。 および/または蒸気の接触および吸入を避けること。使用後は、適切な洗剤または溶剤で機器および作業面を洗浄すること。 洗剤または溶剤で洗浄してください。手袋を脱いだ後は、手およびその他の露出皮膚を洗浄してください。 徹底的に。材料の有効性と曝露可能性に関するリスク評価に基づき、封じ込め装置および個人用保護具を選択し使用する。 物質の毒性および曝露の可能性に関するリスク評価に基づいて、封じ込め装置および個人用保護具を選択し使用する。
安全な保管条件	密閉容器で保管すること。本品は、製品品質を保証するため、ラベルの指示に従って取扱い・保管すること。

製品品質を維持するため、ラベルの指示に従って取り扱い・保管する
こと。

8. ばく露防止及び保護措置

職業ばく露限界

以下の成分は、本製品においてPEL、TLVまたはその他の推奨ばく露限界が設定されている唯一の成分です。
現時点で、その他の成分には既知のばく露限界値はありません。

ばく露限界値

工業使用材料	タイプ	値
ハロペリドール（CAS 52-86-8）	時間加重平均	1マイクログラム/m3

生物学的限界値 当該成分についてばく露限界は記載されていない。

適切な技術的管理 開放的な取扱いを行わないこと。実験室作業では、承認された換気装置または封じ込めシステムを使用すること（生物安全キャビネット、通気式天秤用エンクロージャー、グローブボックス）。曝露を以下のレベル以下に制御する（利用可能な場合）。封じ込め装置および個人用保護具は、曝露可能性のリスク評価に基づいて選択し使用する。曝露可能性のリスク評価に基づいて選択し使用する。溶液およびスラリーの容器は、移送中はすべて蓋をする。

個人用保護具などの個別防護措置

眼と顔の保護具	必要に応じて、サイドシールド付き安全メガネ、化学薬品飛沫用ゴーグル、またはフルフェイスシールドを着用すること。保護具の選択は、作業内容と目や顔への接触の可能性に基づいて行うこと。緊急用洗眼設備を設置すること。
皮膚保護	
手の保護具	二重手袋の使用を検討すること。皮膚に付着した場合、ニトリルまたはその他の不浸透性手袋を着用すること。物質が有機溶剤に溶解または懸濁している場合は、溶剤に対する保護機能を備えた手袋を着用すること。溶剤に対する防護を提供する手袋を着用すること。
その他	従業員に適切なガウンの着用・脱衣手順を訓練する。使い捨て実験衣を着用し、使い捨てスリーブカバーと作業に適した手袋2組。作業中の皮膚保護の選択基準は、皮膚接触の可能性、使用中の溶剤および試薬に基づく。皮膚保護は、作業内容、皮膚に付着した場合の可能性、使用中の溶剤や試薬に基づいて選択する。共用エリア（例：食堂）や屋外では防護服を着用しないでください。
呼吸器保護	HEPAフィルター付き電動式空気清浄呼吸器（PAPR）、使い捨て外衣、ヘッドカバーを使用すること。漏出物処理用のカバー。作業内容と既存の工学的管理レベルに適した呼吸用保護具を選択すること。既存の設備対策レベルに適合した呼吸用保護具を選択すること。
熱危険	必要に応じて適切な耐熱防護服を着用すること。
一般的な衛生上の考慮事項	職業曝露により薬理学的影響が生じる可能性がある。本SDSにおける取扱い方法は記載の取り扱い方法は、USP材料の研究所使用における推奨事項である。

考慮事項 9. 物理的及び化学的性質

性状	性状の記述は一般的な情報であり、特定のUSPロットに固有のものではありません。
物理状態	固体。
物理状態	結晶性粉末。
色	白色。淡黄色。
臭い	無臭。
臭い閾値	不明。
pH	不明
融点/凝固点	298.4～302 °F (148～150 °C)
初沸点および沸騰利用不可。範囲	
引火点	不明。
蒸発速度	入手不可。
可燃性（固体、気体）	入手不可。
可燃性または爆発性の上限/下限	
可燃性限界 - 下限 (%)	入手不可。
可燃性限界 - 上限 (%)	不明。
火薬・爆薬の爆発限界 - 下限 (%)	不明。
爆発限界 - 上限 (%)	不明。
蒸気圧 < 0.0000001 kPa (77 °F (25 °C))	

蒸気密度	入手不可。
相対密度	入手不可。
溶解度	
水への溶解度	ほとんど溶けない。
溶解度（その他）	アセトン：よく溶ける。 ベンゼン：よく溶ける。 クロロホルム：よく溶ける。 メタノール：容易に溶解する。
分配係数 (n-オクタノール/水)	4.3
自然発火温度	4.3
分解温度	入手不可。
粘度	入手不可。
その他の情報	
化学的分類	ブチロフェノン誘導体。
化学式	C21H23ClFNO2
分子量	375.86

10. 安定性及び反応性

反応性	本品は、通常の使用、保管、輸送条件下では安定しており、反応を起こしません。
化学的安定性	材料は通常の条件下で安定しています。
危険な反応の可能性	通常の使用条件下では危険な反応は知られていない。
反応の可能性	
避けるべき条件	不適合材料との接触。
不適合材料	強酸化性物質類。
危険な分解生成物	F-、Cl-、NOx。刺激性および／または有毒な煙またはガス。火災時に有毒な煙を発生する。

11. 有害性情報

曝露経路に関する情報	
吸入	健康被害に関する知識は不完全である。
皮膚に付着した場合	健康被害に関する知識が不十分である。
眼に入った場合	健康被害に関する知識が不十分である。
飲み込んだ場合	飲み込むと有毒。
症状は	不整脈。落ち着きのなさ。幻覚。疲労感。めまい。立ちくらみ。
物理的、化学的および	眠気。視界のぼやけ。異常または制御不能な身体運動。呼吸困難。
毒性学的特性に関連する症状	月経周期の変化。乳房の膨潤や圧痛。排尿時の痛みや困難。口内の乾燥。 口渇。日光に対する皮膚感作性。皮膚発疹。胃腸障害。

毒性学的影響に関する情報		
急性毒性	飲み込むと有毒。	
製品	種	試験結果
ハロペリドール（CAS 52-86-8）		
経口		
LD50	ラット	128 mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	健康被害に関する知見は不完全である。	
深刻な眼の損傷・眼の無刺激	健康被害に関する知識は不完全である。	
呼吸器または皮膚感作性		
呼吸器感作性	健康被害に関する知識は不完全である。	
皮膚感作性	健康被害に関する知識は不完全である。	
生殖細胞変異原性	変異原性に関する知識は不完全である。	

変異原性	エイムズ試験
	結果：陰性。
	変異原性：in vitro ヒト線維芽細胞アッセイ
	結果：陽性。
	姉妹染色体交換
発がん性	結果：陽性。
	発がん性に関する知見は不完全である。
	> 5 mg/kg/日 発がん性
	結果：雄マウスにおける新生物発生率の増加は認められなかった。
	雌マウスでは腫瘍発生率が統計的に有意に増加した
	および乳腺新生物の発生率が統計的に有意に増加した。
	種：マウス
	試験期間：18ヶ月
	> 5 mg/kg/日 発がん性
	結果：新生物発生率の増加は認められなかった。
	種：ラット
	試験期間：24ヶ月
	IARCモノグラフ。発がん性に関する総合評価
	未収載。
	OSHA 特定規制物質（29 CFR 1910.1001-1053）
	未収載。
	米国立毒性プログラム（NTP）発がん性物質報告書
	未収載。
生殖毒性	健康被害に関する知見は不完全である。
特定標的臓器毒性 - 単回ばく露	健康被害に関する知見は不完全である。
特定標的臓器毒性 - 反復ばく露	長期又は反復ばく露により臓器の障害を引き起こす。
誤えん有害性	入手可能なデータに基づくと、分類基準を満たさない。
追加情報	強力な薬理活性物質。微量への職業的曝露でも生理学的影響を引き起こす可能性がある。
12. 環境影響情報	
生態毒性	本品は環境有害物質として分類されていません。ただし、大量または頻繁な流出が環境に有害または損傷を与える可能性を排除するものではありません。
残留性と分解性	大量または頻繁な漏出物が環境に有害または損傷を与える可能性を排除するものではありません。
生物蓄積性	この単一物質の分解性に関するデータは入手できません。
オクタノール／水分配係数 log Kow	
4.3	
土壌中での移動性	データなし。
その他の有害な影響	この成分からは、その他の有害な環境影響（例：オゾン層破壊、光化学オゾン生成、内分泌かく乱、地球温暖化係数）は、この成分からは予想されない。
13. 廃棄上の注意	
廃棄上の注意	適用されるすべての規制に従って廃棄してください。RCRAに基づき、廃棄時に製品がRCRA基準を満たしているかどうかを判断するのは、廃棄時に本製品が有害廃棄物に関するRCRA基準を満たすか否かを判断する責任は製品使用者にあります。に該当するかを判断する責任があります。
地域の廃棄物処理規制	該当するすべての規制に従って廃棄してください。
有害廃棄物コード	廃棄物コードは、利用者、生産者、廃棄物処理会社の協議により割り当てらるべきである。処理会社の間で協議の上、廃棄物コードを割り当てること。
残留物／未使用の廃棄物製品	空の容器やライナーには製品残留物が残っている場合があります。この材料とその容器は安全な方法で廃棄してください（参照：廃棄手順）。
汚染された梱包材	容器を空にした後も製品残留物が残っている可能性があるため、容器を空にした後もラベルの警告に従ってください。空になった後もラベルの警告に従ってください。
14. 輸送上の注意	
DOT	
国連番号	UN2811
国連正式品名	有毒固体、有機性、その他（ハロペリドール）

輸送危険有害性クラス	
クラス	6.1
補助危険	-
容器等級	III
IATA(航空)	
国連番号	UN2811
国連正式品名	有毒固体、有機性、その他（ハロペリドール）
危険有害性クラス	
危険物区分	6.1
補助危険	-
容器等級	III
その他の情報	
旅客および貨物	制限付きで許可。
航空機	
貨物専用機のみ	制限付きで許可。
MARPOL 73/78 附属書 II 及び III に従い、バルク輸送すること。	該当なし。
MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コード	

DOT; IATA(航空)



一般情報
 輸送時の正しい輸送分類を決定するのは荷送人の責任である
 出荷時に正しい輸送分類を決定する責任は荷送人にあります。

15. 適用法令

米国連邦規制
 本品は、OSHA 危険物情報伝達基準（29 CFR 1910.1200）で定義される「危険化学物質」に該当します。
 基準、29 CFR 1910.1200 に定義される「危険化学物質」に該当します。

有害物質規制法（TSCA）

TSCA 第12条(b) 輸出届出（40 CFR 707、サブパート D）

規制対象外。

CERCLA 有害単一物質リスト（40 CFR 302.4）

未収載。

SARA 304 緊急放出通知

規制対象外。

OSHA 特定規制物質（29 CFR 1910.1001-1053）

未収載。

1986年スーパーファンド改正再認可法（SARA）

SARA 302 極度に有害な単一物質

未収載。

SARA 311/312 有害
化学物質

分類された危険性
 分類
 急性毒性（曝露経路を問わない）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露または反復ばく露）

SARA 313（TRI 報告）

規制対象外。

その他の連邦規制

大気浄化法（CAA）第112条 有害大気汚染物質（HAPs）リスト

規制対象外。

大気浄化法（CAA）セクション 112(r) 偶発的放出防止（40 CFR 68.130）

規制対象外。

安全飲料水法 (SDWA)

規制対象外。

米国州規制

カリフォルニア州プロポジション65



警告：本製品はハロペリドールに曝露させる可能性があります。ハロペリドールはカリフォルニア州において、先天性異常やその他の生殖障害を引き起こすことが知られています。詳細については www.P65Warnings.ca.gov をご覧ください。

欠損またはその他の生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られています。詳細については www.P65Warnings.ca.gov をご覧ください。

カリフォルニア州プロポジション65 - CRT: 掲載日/発育毒性物質

ハロペリドール（CAS 52-86-8）

掲載日：1999年1月29日

カリフォルニア州プロポジション65 - CRT: 掲載日/女性生殖毒性物質

ハロペリドール（CAS 52-86-8）掲載日：1999年1月29日

国際インベントリ

国または地域	インベントリ名	在庫あり（はい/いいえ）*
オーストラリア	オーストラリア化学物質目録（AICS）	はい
カナダ	国内単一物質リスト（DSL）	はい
カナダ	非国内単一物質リスト（NDSL）	いいえ
中国	中国既存単一物質インベントリ（IECSC）	いいえ
欧州	欧州既存商業化学物質目録（EINECS） 単一物質（EINECS）	はい
ヨーロッパ	欧州届出単一物質リスト（ELINCS）	いいえ
日本	既存・新規化学物質インベントリ（化審法官報公示番号）	はい
韓国	既存化学物質リスト（ECL）	はい
ニュージーランド	ニュージーランド化学物質インベントリ	はい
フィリピン	フィリピン化学物質インベントリ（単一物質） (PICCS)	いいえ
台湾	台湾化学物質インベントリ（TCSI）	はい
米国およびプエルトリコ	有害物質規制法（TSCA）インベントリ	いいえ

*「はい」は、本製品の全成分が管轄国が管理するインベントリ要件に適合していることを示します

「いいえ」は、製品の1つ以上の成分が、管轄国が管理するインベントリに未記載または記載免除されていることを示します
国が管理するインベントリにリストされていない、またはリスト免除されていることを示します。

16. 作成日または最終改訂日を含むその他の情報

発行日 2008年10月1日

改訂日 2021年8月30日

バージョン番号 04

免責事項

USP材料は分析用実験室での使用のみを目的として販売されており、人用ではありません。

本資料を含む情報は、化学物質が分析実験室用途で 사용되는場合にのみ該当し、分析実験室での使用にのみ適用され、記載された単一物質のその他の使用方法（異なる濃度、薬剤剤形、またはバルク量など）には必ずしも関連しません。

（例：異なる濃度、薬剤剤形、またはバルク量での使用）には必ずしも関連しません。USP

本資料は、技術的技能を有する者が自らの判断と責任において使用することを目的としています。

リスクを伴うことを前提としています。本情報はUSPスタッフが信頼できると判断した情報源に基づき作成されましたが、

USPによる独立した検証は行われていません。したがって、USPコンベンションは

これらの情報源の正確性を保証することはできず、また本資料を含む記述は

公式見解とみなされるべきではありません。明示的または黙示的を問わず、いかなる表明または保証も

本資料に含まれる情報に関して、商品性および特定目的への適合性を含む一切の保証は、明示・黙示を問わず一切行われません。

本情報に関して、明示的または黙示的な保証（商品性および特定目的適合性の保証を含む）は一切行われません。



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier	Haloperidol	
Other means of identification		
Catalog number	1303002	
CAS number	52-86-8	
Chemical name	4-[4-(p-Chlorophenyl)-4-hydroxypiperidino]-4'-fluorobutyrophenone	
Recommended use	For analytical laboratory use only.	
Recommended restrictions	Not for use as a drug. Not for administration to humans or animals.	
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information		
Manufacturer		
Company name	U. S. Pharmacopeia	
Address	12601 Twinbrook Parkway Rockville MD 20852-1790 United States	
Telephone	Technical Services	301-816-8129
Website	www.usp.org	
E-mail	RSTECH@usp.org	
Emergency phone number	CHEMTREC within US & Canada	1-800-424-9300
	CHEMTREC outside US & Canada	+1 703-527-3887

2. Hazard(s) identification

Physical hazards	Not classified.	
Health hazards	Acute toxicity, oral	Category 3
	Specific target organ toxicity, repeated exposure	Category 1 (nervous system)
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	
Label elements		



Signal word	Danger	
Hazard statement	Toxic if swallowed. Causes damage to organs (nervous system) through prolonged or repeated exposure.	
Precautionary statement		
Prevention	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash thoroughly after handling.	
Response	If swallowed: Immediately call a poison center/doctor. Rinse mouth. Get medical advice/attention if you feel unwell.	
Storage	Store locked up.	
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.	
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.	
Supplemental information	Potent pharmacologically active material.	

3. Composition/information on ingredients

Substance

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Haloperidol		52-86-8	100

Information provided in the SDS is not specific to the lot provided. Refer to the label and USP Certificate/Product Information Sheet for the assigned value of a particular lot.

4. First-aid measures

Inhalation	If breathing is difficult, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a physician if symptoms develop or persist.
Skin contact	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Rinse mouth. If ingestion of a large amount does occur, call a poison control center immediately. Do not induce vomiting without advice from poison control center. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Central nervous system effects. Potent pharmacologically active material. Occupational exposure to small amounts may cause physiological effects.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically.
General information	Remove from exposure. Remove contaminated clothing. For treatment advice, seek guidance from an occupational health physician or other licensed health-care provider familiar with workplace chemical exposures. In the United States, the national poison control center phone number is 1-800-222-1222. If person is not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen if available. Persons developing serious hypersensitivity (anaphylactic) reactions must receive immediate medical attention.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water. Foam. Dry chemical or CO2. Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.
Unsuitable extinguishing media	None known.
Specific hazards arising from the chemical	No unusual fire or explosion hazards noted.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Wear suitable protective equipment.
Fire fighting equipment/instructions	Use water spray to cool unopened containers. As with all fires, evacuate personnel to a safe area. Firefighters should use self-contained breathing equipment and protective clothing.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Wear appropriate personal protective equipment. Avoid inhalation of dust from the spilled material. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	Avoid the generation of dusts during clean-up. Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
Environmental precautions	Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling	As a general rule, when handling USP materials, avoid all contact and inhalation of dust, mists, and/or vapors associated with the material. Clean equipment and work surfaces with suitable detergent or solvent after use. After removing gloves, wash hands and other exposed skin thoroughly. Select and use containment devices and personal protective equipment based on a risk assessment of material potency and exposure potential.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Store in tight container. This material should be handled and stored per label instructions to ensure product integrity.

8. Exposure controls/personal protection

Occupational exposure limits

The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit. At this time, the other constituents have no known exposure limits.

Exposure limit values

Industrial Use Material	Type	Value
----------------------------	------	-------

Haloperidol (CAS 52-86-8)	TWA	1 micrograms/m3
---------------------------	-----	-----------------

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Appropriate engineering controls

No open handling. For laboratory operations, use approved ventilation or containment system (biological safety cabinet, ventilated balance enclosure, glovebox). Control exposures to below the occupational exposure level (if available). Select and use containment devices and personal protective equipment based on a risk assessment of exposure potential. Cover all containers for solutions and slurries while being transferred.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Wear safety glasses with side shields, chemical splash goggles, or full face shield, if necessary. Base the choice of protection on the job activity and potential for contact with eyes or face. An emergency eye wash station should be available.

Skin protection

Hand protection

Consider double gloves. Wear nitrile or other impervious gloves if skin contact is possible. When the material is dissolved or suspended in an organic solvent, wear gloves that provide protection against the solvent.

Other

Train employees in proper gowning and degowning practices. Wear disposable lab coat, disposable sleeve covers and two pair of gloves as appropriate for the task. Base the choice of skin protection on the job activity, potential for skin contact and solvents and reagents in use. Do not wear protective garments in common areas (e.g., cafeterias) or out-of-doors.

Respiratory protection

Use a powered air-purifying respirator (PAPR) with HEPA filters, disposable outerware and head cover for spill cleanup. Choose respiratory protection appropriate to the task and the level of existing engineering controls.

Thermal hazards

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations

Pharmacological effects may be seen with occupational exposure. Handling practices in this SDS are recommendations for laboratory use of USP materials.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Appearance descriptions are general information and not specific to any USP lot.

Physical state

Solid.

Form

Crystalline powder.

Color

White. Light yellow.

Odor

Odorless.

Odor threshold

Not available.

pH

Not available.

Melting point/freezing point

298.4 - 302 °F (148 - 150 °C)

Initial boiling point and boiling range

Not available.

Flash point

Not available.

Evaporation rate

Not available.

Flammability (solid, gas)

Not available.

Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%)

Not available.

Flammability limit - upper (%)

Not available.

Explosive limit - lower (%)

Not available.

Explosive limit - upper (%)

Not available.

Vapor pressure

< 0.0000001 kPa (77 °F (25 °C))

Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	
Solubility (water)	Practically insoluble.
Solubility (other)	Acetone: Freely soluble. Benzene: Freely soluble. Chloroform: Freely soluble. Methanol: Freely soluble.
Partition coefficient (n-octanol/water)	4.3
	4.3
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Chemical family	Butyrophenone derivative.
Molecular formula	C21H23ClFNO2
Molecular weight	375.86

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	Contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	F-. Cl-. NOx. Irritating and/or toxic fumes or gases. Emits toxic fumes under fire conditions.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Knowledge about health hazard is incomplete.
Skin contact	Knowledge about health hazard is incomplete.
Eye contact	Knowledge about health hazard is incomplete.
Ingestion	Toxic if swallowed.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Irregular heartbeat. Restlessness. Hallucinations. Tiredness. Dizziness. Lightheadedness. Drowsiness. Blurred vision. Unusual or uncontrolled body movements. Difficulty breathing. Change in menstrual cycle. Swelling or tenderness of breasts. Painful or difficult urination. Dry mouth. Skin sensitivity to sunlight. Skin rash. Gastrointestinal disturbances.
---	--

Information on toxicological effects

Acute toxicity	Toxic if swallowed.
-----------------------	---------------------

Product	Species	Test Results
Haloperidol (CAS 52-86-8)		
Oral		
LD50	Rat	128 mg/kg
Skin corrosion/irritation	Knowledge about health hazard is incomplete.	
Serious eye damage/eye irritation	Knowledge about health hazard is incomplete.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Knowledge about health hazard is incomplete.	
Skin sensitization	Knowledge about health hazard is incomplete.	
Germ cell mutagenicity	Knowledge about mutagenicity is incomplete.	

Mutagenicity

Ames test

Result: Negative.

Mutagenicity: In vitro human fibroblast assay

Result: Positive.

Sister chromatid exchange

Result: Positive.

Carcinogenicity

Knowledge about carcinogenicity is incomplete.

> 5 mg/kg/day Carcinogenicity

Result: No increase in incidence of neoplasia in male mice.

Female mice had a statistically increased incidence of tumors and mammary gland neoplasia.

Species: Mouse

Test Duration: 18 months

> 5 mg/kg/day Carcinogenicity

Result: No increase in incidence of neoplasia.

Species: Rat

Test Duration: 24 months

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Not listed.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

Not listed.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Not listed.

Reproductive toxicity

Knowledge about health hazard is incomplete.

Specific target organ toxicity - single exposure

Knowledge about health hazard is incomplete.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Causes damage to organs (nervous system) through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Further information

Potent pharmacologically active material. Occupational exposure to small amounts may cause physiological effects.

12. Ecological information**Ecotoxicity**

The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Persistence and degradability

No data is available on the degradability of this substance.

Bioaccumulative potential**Octanol/water partition coefficient log Kow**

4.3

Mobility in soil

No data available.

Other adverse effects

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. Disposal considerations**Disposal instructions**

Dispose in accordance with all applicable regulations. Under RCRA, it is the responsibility of the user of the product to determine, at the time of disposal, whether the product meets RCRA criteria for hazardous waste.

Local disposal regulations

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code

The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

Waste from residues / unused products

Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

14. Transport information**DOT****UN number**

UN2811

UN proper shipping name

Toxic solid, organic, n.o.s. (Haloperidol)

Transport hazard class(es)**Class** 6.1**Subsidiary risk** -**Packing group** III**IATA****UN number** UN2811**UN proper shipping name** Toxic solid, organic, n.o.s. (Haloperidol)**Transport hazard class(es)****Class** 6.1**Subsidiary risk** -**Packing group** III**Other information****Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.**Transport in bulk according to** Not applicable.**Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code****DOT; IATA****General information**

It is the shipper's responsibility to determine the correct transport classification at the time of shipment.

15. Regulatory information**US federal regulations**

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Toxic Substances Control Act (TSCA)**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

Not listed.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**SARA 302 Extremely hazardous substance**

Not listed.

SARA 311/312 Hazardous chemical Yes**Classified hazard categories** Acute toxicity (any route of exposure)
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)**SARA 313 (TRI reporting)**

Not regulated.

Other federal regulations**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.**US state regulations****California Proposition 65****WARNING:** This product can expose you to Haloperidol, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.**California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin**

Haloperidol (CAS 52-86-8)

Listed: January 29, 1999

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Female reproductive toxin

Haloperidol (CAS 52-86-8)

Listed: January 29, 1999

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	No
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	No
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	No

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

16. Other information, including date of preparation or last revision**Issue date** 01-10-2008**Revision date** 08-30-2021**Version #** 04

Disclaimer USP materials are sold for analytical laboratory use only, and NOT for human consumption. The information contained herein is applicable solely to the chemical substance when used for analytical laboratory use and does not necessarily relate to any other use of the substance described, (i.e. at different concentrations, in drug dosage forms, or in bulk quantities). USP materials are intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. This information has been developed by USP staff from sources considered reliable but has not been independently verified by the USP. Therefore, the USP Convention cannot guarantee the accuracy of the information in these sources nor should the statements contained herein be considered an official expression. NO REPRESENTATION OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE is made with respect to the information contained herein.