

安全データシート

発行日 2025/11/10

1. 化学品及び会社情報

製品名	Lidocaine (250 mg)
製品コード (製造元)	1366002
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
リドカイン	137-58-6	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) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)

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	リドカイン
その他の識別方法	
カタログ番号	1366002
CAS番号	137-58-6
同義語	リグノカイン
化学名	2-(ジエチルアミノ)-2',6'-アセトキシリジド
推奨用途	分析用実験室でのみ使用すること。
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には使用しないでください。
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	カスタマーサービス 301-881-0666
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連絡先: +1 703-527-3887 カナダ

2. 危険有害性の特定

物理的危険性	分類対象外	
健康上の危険性	経口急性毒性	区分4
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2A
環境への危険性	分類対象外。	
OSHA定義の危険性	分類なし。	
ラベル要素		



注意喚起語	警告
危険性情報	飲み込むと有害。強い眼刺激を引き起こす。
注意	
予防	取扱い後は十分に洗浄すること。眼の保護具/顔面保護具を着用すること。
応急措置	飲み込んだ場合: 気分が悪くなった場合は毒物情報センター/医師に連絡する。口をすすぐこと。目に入った場合: 水で洗い流す 数分間、水で慎重に洗い流してください。コンタクトレンズを装着している場合は、容易に外せる場合に限り外してください。 洗浄を継続してください。目の刺激が続く場合: 医師の診察を受けること。
保管	保管方法
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	薬理学的活性物質。

3. 組成及び成分情報

単一物質

化学名	物質/混合物および同義語	CAS番号	%
リドカイン	リグノカイン	137-58-6	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	新鮮な空気のある場所に移動させる。症状が現れたり持続する場合は医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	皮膚を水/シャワーで洗うこと／シャワーを浴びる。刺激が生じ、持続する場合は医師の診察を受ける。
眼に入った場合	直ちに大量の水で少なくとも15分間、目を洗い流してください。コンタクトレンズを装着している場合は外し、容易に外せる場合は外す。その後も洗浄を続ける。目の刺激が続く場合：医師の診察を受けること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。嘔吐した場合は、胃の内容物が肺に入らないよう頭を下げておく。 気分がすぐれない場合、医師の診察を受けること
最も重要な 症状・影響、急性および 遅発性	重度の眼刺激性。神経系への影響。心血管系への影響。薬理的活性 材料。職業的曝露は生理学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 治療が必要	対症療法を行う。
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施す。呼吸困難の場合は 酸素が利用可能な場合。重篤な過敏症（アナフィラキシー）反応を発症した者は 直ちに医師の診察を受けること。

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。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・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 機器／指示	未開封の容器は水噴霧で冷却すること。全ての火災と同様に、作業員を安全な場所へ避難させること。 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、関連する他の物質の危険性を考慮すること。
一般的な火災の危険性	異常な火災や爆発の危険性は認められない。

6. 漏出時の措置

個人の予防措置、 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。損傷した容器やこぼれた物質には、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、 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材料の取扱い時は、粉塵、ミスト、吸入との接触および吸入を避ける。 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。使用後、手袋を外した後、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こと。
安全な保管条件 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。	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。

8. ばく露防止及び保護措置

ばく露限界値

工業使用材料	タイプ	値
リドカイン (CAS 137-58-6)	TWA	0.05 mg/m3

生物学的限界値

適切な技術的管理

個人用保護具などの個別防護措置

目・顔面保護具	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してください。保護具の選択は、作業内容および目や顔への接触の可能性に基づいて決定してください。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してください。皮膚に付着した場合、ニトリル製またはその他の不浸透性手袋を着用してください。材料が有機溶媒に溶解または懸濁されている場合、溶媒に対する保護機能を備えた手袋を着用してください。溶剤に対する保護機能を備えた手袋を着用してください。
その他	従業員に対し、適切なガウンの着用および脱衣手順について訓練を行うこと。実験用白衣を着用すること。作業活動における皮膚保護の選択は、作業内容、皮膚に付着した場合、使用する溶剤や試薬に基づいて皮膚保護具を選択すること。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）、使い捨て外装、および頭部カバーを「使用」し、漏出物処理には、HEPAフィルター付き電動式空気清浄呼吸器（PAPR）、使い捨て外装、頭部カバーを使用すること。作業内容と既存の工学的管理レベルに応じた適切な呼吸器保護具を選択すること。
熱危険	既存の設備対策に適合した呼吸用保護具を選択すること。
一般的な衛生上の考慮事項	必要に応じて適切な耐熱防護服を着用すること。
取り扱い上の考慮事項	本SDSの取扱い方法は、USP材料の実験室使用に関する推奨事項です。職業曝露により薬理学的影響が生じる可能性がある。

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。
物理的状態	固体。
物理状態	結晶性粉末。
色	白色。オフホワイト。
臭い	特徴的。
臭い閾値	なし。
pH	不明
融点/凝固点	150.8～158 °F (66～70 °C)
初沸点および沸騰範囲	1 mm Hg で 294.8 °F (146 °C)
引火点	入手不可。
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	
火薬・爆薬限界 - 下限 (%)	入手不可。
火薬・爆薬限界 - 上限 (%)	データなし。
蒸気圧	0.0000009 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）	塩化メチレン：極めて溶けやすい。 ベンゼン：容易に溶解する。 ジエチルエーテル：容易に溶解する。 エーテル：容易に溶解する。

	クロロホルム： 極めて溶けやすい エタノール： 極めて溶けやすい。
分配係数 (n-オクタン/水)	pH 7.4 で 2.26
自然発火温度	入手不可。
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	アニリン誘導体、アミノアミド。
解離定数	7.9
分子式	C14H22N2O
分子量	234.34

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で反応性がない。
化学的安定性	材料は通常の条件下で安定している。
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	強酸化剤。
危険な分解 生成物	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。窒素酸化物（NOx）。

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は不完全である。	
眼に入った場合	強い眼刺激。	
飲み込んだ場合	飲み込むと有害。	
物理的・化学的・生物学的危険性に関連する症状	重度の眼刺激性。 局所麻酔薬：頭痛。しびれ。首や背中の痛み。胸の痛み。視覚の変化。 ろれつが回らない。めまい。眠気。弱い。ほてりや冷えを感じる。耳鳴り。不安感。 神経過敏。興奮。混乱。呼吸困難。胃腸障害。	
物理的、化学的および 毒性学的特性に関連する症状		
毒性作用に関する情報		
急性毒性	飲み込むと有害。	
製品	種	試験結果
リドカイン（CAS 137-58-6）		
急性		
経口		
LD50	マウス	220 mg/kg
	ラット	317 mg/kg
皮膚腐食性／刺激性		
健康被害に関する知識は不完全である。		
深刻な眼の損傷・眼の刺激	強い眼刺激。 関連化合物は、人の経験において眼刺激を引き起こす可能性がある。	
局所的影響		
5 % 刺激性試験 結果：無刺激。 種：ウサギ 器官：皮膚 試験期間：24時間		
呼吸器または皮膚感受性		
呼吸器感受性	感受性に関する知見は不完全である。	
皮膚感受性	入手可能なデータに基づくと、分類基準を満たしていない。	

修正ビューラー局所閉鎖バッチ試験
結果：非感受性。
種: モルモット
臓器：皮膚

生殖細胞変異原性 変異原性に関する知見は不完全である。
発がん性 発がん性に関する知見は不完全である。

IARCモノグラフ。発がん性に関する総合評価
未収載
OSHA 特定規制する単一物質（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 入手可能なデータに基づくと、分類基準は満たされていません。
疫学研究では、妊娠中のこの物質の治療的使用と
と先天性異常発生率の増加との関連性は示されていない。

特定標的臓器毒性 - 健康被害に関する知識は不完全である。
単回ばく露

特定標的臓器毒性 - 健康被害に関する知見は不完全である。
反復ばく露

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 薬理学的活性物質。職業的曝露により生理学的影響が生じる可能性がある。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品	種		試験結果
リドカイン（CAS 137-58-6）			
水生			
急性			
甲殻類	EC50	オオミジンコ	112 mg/l、48 時間
魚類	EC50	ニベオ	106 mg/l、96 時間

残留性および分解性 容易に生分解されない。

生物蓄積性

オクタノール/水分配係数 log Kow
2.26, at pH 7.4

土壌中での移動性 データなし。

その他の有害影響 この成分によるその他の環境への悪影響（オゾン層破壊、光化学オゾン生成、
内分泌かく乱作用、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 該当するすべての規制に従って廃棄してください。RCRA に基づき、廃棄物の管理責任は
製品の廃棄時に、当該製品が有害廃棄物に関するRCRA基準を満たすかどうかを判断する責任は、製品の使用者にある。
有害廃棄物に関するRCRA基準を満たしているかどうかを判断する責任を負う。

地域の廃棄物処理規制 該当の全ての規制に従って廃棄すること。

有害廃棄物コード 廃棄物コードは、ユーザー、生産者、廃棄物処理会社の協議により割り当てるべきである
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 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
製品 安全な方法で廃棄してください（参照：廃棄方法）。

汚染された梱包 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 危険物として規制していません。

IATA(航空) 危険物として規制されません。

バルク輸送は	該当なし。
MARPOL 73/78 附属書 II および IBCコード	
一般情報	正しい輸送分類を決定する責任は、出荷時に荷送人にある。

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。
--------	--

有害単一物質規制法（TSCA）

TSCA 第12条(b) 輸出届出（40 CFR 707、Subpt. 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が特に規制する単一物質（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 極めて有害な物質

未収載

SARA 311/312 有害化学物質	はい
---------------------	----

分類された危険性	急性毒性（あらゆる曝露経路）
分類	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

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）第 112 条（r）偶発的放出防止（40 CFR 68.130）

規制対象外。

安全な飲料水法 (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

1986年カリフォルニア州安全飲料水・有害物質規制法（プロポジション65）：本材料にはは、現在発がん性物質または生殖毒性物質としてリストされている化学物質を含まない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。

国際インベントリ

国または地域	インベントリ名	インベントリ掲載状況（はい/いいえ）*
オーストラリア	オーストラリア産業化学物質インベントリ（AICIS）	いいえ
ア	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
カナダ	中国既存化学単一物質目録（IECSC）	No
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	欧州届出化学物質リスト（ELINCS）	いいえ
日本	既存及び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）	いいえ
ニュージーランド	ニュージーランド在庫	はい
フィリピン	フィリピン化学物質インベントリ (PICCS)	はい

国または地域	在庫名	インベントリ対象（はい/いいえ）
台湾	台湾化学単一物質インベントリ（TCSI）	*
米国およびプエルトリコ	有害単一物質規制法（TSCA）インベントリ	はい

*「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準拠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、管轄国によって管理されるインベントリに記載されていない、または記載免除されていることを示します
国によって管理されてい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. その他の情報（作成日または最終改訂日を含む）

発行日	2009年10月27日
改訂日	2024年4月8日
バージョン番号	05
免責事項	<p>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。</p> <p>本資料に記載されている情報は、化学物質が分析実験室用途に使用される場合にのみ該当し、分析実験室使用に限定して適用されるものであり、当該単一物質のその他の使用には必ずしも関連しません。記載された（すなわち、異なる濃度、薬剤剤形、またはバルク量において）。USP</p> <p>材料は、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。</p> <p>リスクを伴うものである。本情報は、USPスタッフが科学的信頼性があると判断した情報源から収集したものであるが信頼できると判断される情報源からUSPスタッフが収集したものであるが、USPによる独立した検証は受けていない。USPは、本情報源からの情報の正確性または完全性を保証するものではなく、また本情報源からの記述内容の完全性を保証するものでもない。</p> <p>完全性を保証するものではなく、また本資料に含まれる記述は</p> <p>本資料を含む内容は、USPによる公式見解とはみなされません。USPは独自に作成せず</p> <p>本安全データシートに含まれる情報を独自に作成または開発するものではありません。明示的または黙示的を問わず、いかなる表明または保証（商品性に関する保証を含む）も行いません。</p> <p>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。</p> <p>及び特定目的適合性の保証を含む一切の表明または保証は行われません。</p> <p>本安全データシートに記載されている情報に関して、明示的または黙示的ないかなる表明または保証（商品性および特定目的適合性の</p>



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier	Lidocaine
Other means of identification	
Catalog number	1366002
CAS number	137-58-6
Synonyms	Lignocaine
Chemical name	2-(Diethylamino)-2',6'-acetoxylidide
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	Customer Service 301-881-0666
Website	www.usp.org
E-mail	RSTECH@usp.org
Emergency phone number	CHEMTREC within US & 1-800-424-9300 Canada CHEMTREC outside US & +1 703-527-3887 Canada

2. Hazard(s) identification

Physical hazards	Not classified.	
Health hazards	Acute toxicity, oral	Category 4
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	
Label elements		



Signal word	Warning
Hazard statement	Harmful if swallowed. Causes serious eye irritation.
Precautionary statement	
Prevention	Wash thoroughly after handling. Wear eye protection/face protection.
Response	If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. Rinse mouth. If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Storage	Not available.
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.
Supplemental information	Pharmacologically active material.

3. Composition/information on ingredients

Substance

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Lidocaine	Lignocaine	137-58-6	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	Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist.
Skin contact	Rinse skin with water/shower. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Ingestion	Rinse mouth. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Get medical advice/attention if you feel unwell.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Severe eye irritation. Nervous system effects Cardiovascular effects. Pharmacologically active material. Occupational exposure may cause physiological effects.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	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

Exposure limit values

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

Lidocaine (CAS 137-58-6)	TWA	0.05 mg/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 lab coat. 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

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

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. Off-white.

Odor

Characteristic.

Odor threshold

Not available.

pH

Not available.

Melting point/freezing point

150.8 - 158 °F (66 - 70 °C)

Initial boiling point and boiling range

294.8 °F (146 °C) at 1 mm Hg

Flash point

Not available.

Evaporation rate

Not available.

Flammability (solid, gas)

Not available.

Upper/lower flammability or explosive limits

Explosive limit - lower (%)

Not available.

Explosive limit - upper (%)

Not available.

Vapor pressure

0.0000009 kPa (77 °F (25 °C))

Vapor density

Not available.

Relative density

Not available.

Solubility(ies)

Solubility (water)

Practically insoluble.

Solubility (other)

Methylene chloride: Very soluble.
Benzene: Freely soluble.
Diethyl ether: Freely soluble.
Ether: Freely soluble.

	Chloroform: Very soluble. Ethanol: Very soluble.
Partition coefficient (n-octanol/water)	2.26 at pH 7.4
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Chemical family	Aniline derivative; amino amide.
Dissociation constant	7.9
Molecular formula	C14H22N2O
Molecular weight	234.34

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	Irritating and/or toxic fumes or gases. Emits toxic fumes under fire conditions. NOx.

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	Causes serious eye irritation.
Ingestion	Harmful if swallowed.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Severe eye irritation. Local anesthetics: Headache. Numbness. Neck or back pain. Chest pain. Change in vision. Slurred speech. Dizziness. Drowsiness. Weakness. Feeling hot or cold. Ringing in ears. Anxiety. Nervousness. Excitement. Confusion. Difficulty in breathing. Gastrointestinal disturbances.
---	---

Information on toxicological effects

Acute toxicity	Harmful if swallowed.
-----------------------	-----------------------

Product	Species	Test Results
Lidocaine (CAS 137-58-6)		
<u>Acute</u>		
Oral		
LD50	Mouse	220 mg/kg
	Rat	317 mg/kg

Skin corrosion/irritation	Knowledge about health hazard is incomplete.
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation. A related compound can cause eye irritation in human experience.

Local effects

5 % Irritancy test
Result: Non-irritant.
Species: Rabbit
Organ: Skin
Test Duration: 24 hours

Respiratory or skin sensitization

Respiratory sensitization	Knowledge about sensitization hazard is incomplete.
Skin sensitization	Based on available data, the classification criteria are not met.

Modified Buehler topical closed-patch test
Result: Non-sensitizing.
Species: Guinea pig
Organ: Skin

Germ cell mutagenicity Knowledge about mutagenicity is incomplete.
Carcinogenicity Knowledge about carcinogenicity is incomplete.

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 Based on available data, the classification criteria are not met.
Epidemiological studies have not shown an association between therapeutic use of this material during pregnancy and an increased incidence of birth defects.

Specific target organ toxicity - single exposure Knowledge about health hazard is incomplete.

Specific target organ toxicity - repeated exposure Knowledge about health hazard is incomplete.

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

Further information Pharmacologically active material. Occupational exposure may cause physiological effects.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Product	Species		Test Results
Lidocaine (CAS 137-58-6)			
Aquatic			
Acute			
Crustacea	EC50	Daphnia magna	112 mg/l, 48 hours
Fish	EC50	Danio rerio	106 mg/l, 96 hours

Persistence and degradability Not readily biodegradable.

Bioaccumulative potential

Octanol/water partition coefficient log Kow

2.26, at pH 7.4

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

Not regulated as dangerous goods.

IATA

Not regulated as dangerous goods.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable.

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)
Serious eye damage or eye irritation

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

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	No
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)	No
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*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	10-27-2009
Revision date	04-08-2024
Version #	05
Disclaimer	<p>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 compiled by USP staff from sources considered to be scientifically reliable but has not been independently verified by USP. USP does not guarantee the accuracy or completeness of the information from these sources included herein nor should the statements contained herein be considered an official expression by USP. USP does not independently create or develop the information included in this safety data sheet. 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.</p>