

安全データシート

発行日 2025/11/04

1. 化学品及び会社情報

製品名	Guaiacol (1 g)
製品コード(製造元)	1300004
製品コード(販売元)	—

供給者
富士フィ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
グアヤコール	90-05-1	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 を翻訳したものと記載します。

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をご確認願います。

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	グアイアコール	
その他の識別方法	カタログ番号	
カタログ番号	1300004	
CAS番号	CAS番号	
同義語	o-メトキシフェノール * 2-ヒドロキシアニソール * メチルカテコール	
化学名	フェノール、2-メトキシ-	
推奨使用	特定品質試験及び定量試験の使用に限る。	
推奨される制限事項	医薬品としての使用不可。ヒトまたは動物への投与不可。	
製造者／輸入者／供給者／販売者情報		
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	RSテクニカルサービス	301-816-8129
ウェブサイト	www.usp.org	
Eメール	RSTECH@usp.org	
緊急連絡先	CHEMTREC (米国およびカナダ国 内) カナダ	1-800-424-9300
	米国外からのCHEMTREC +1 703-527-3887 カナダ	

2. 危険有害性の要約

物理的危険性	火気注意の液体	区分4
健康上の危険	経口急性毒性	区分4
	皮膚腐食性／刺激性	区分2
	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	分類対象外。	
ラベル要素		



警告

注意喚起語

危険性情報

注意

予防

可燃性液体。飲み込むと有害。皮膚刺激を引き起こす。強い眼刺激を引き起こす。

火気及び高温の表面から遠ざけてください。 - 喫煙禁止。取扱い後は十分に洗浄してください。
保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急処置

飲み込んだ場合：気分が悪くなったら毒物情報センター/医師に連絡する。口をすすぐこと。皮膚に付着した場合：
多量の水で洗い流す。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察を受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再着用前に洗濯する。目に
入った場合：数分間、水で注意深く洗い流す。

衣類を脱ぎ、再使用前に洗濯すること。眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
目の刺激が持続する場合は：

医師の診断／処置を受けること。火災の場合：適切な消火剤を使用して消火すること。

保管

換気のよい場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

廃棄

内容物/容器は、地域/国内/国際の規制に従って廃棄すること。

その他の危険性
分類されていない危険性(HNOC)

既知のものなし。

補足情報

なし。

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	%
グアイアコール	o-メトキシフェノール 2-ヒドロキシアニソール メチルカテコール	90-05-1	100

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断を受けること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服を脱がせる。多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合： 医師の診断／処置を受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
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、 装着していて容易に外せる場合は外す。洗浄を続ける。刺激が生じ持続する場合は医師の診察を受ける。
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	刺激作用。
直ちに医師の診察を受ける必要がある場合	一般的な支持療法を実施し、対症療法を行う。
医療処置および特別な 治療が必要	
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 酸素を投与すること。重篤な過敏症（アナフィラキシー）反応を示した者は 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

水噴霧。泡消火剤。粉末消火剤。二酸化炭素（CO₂）。

不適切な消火方法

放水による消火は使用しないこと。火災を拡大させる恐れがある。

媒体

該当なし。

化学薬品による特定の危険性

周囲の物質に適した保護具を使用すること。

化学物質

他の火災と同様に、人員を安全な場所に避難させること。消防士は自給式呼吸器を使用すること。

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

呼吸用保護具および防護服を着用すること。未開封の容器は水噴霧で冷却することを使用すること。

消防

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。

設備／指示

具体的な方法

一般的な火災の危険性

可燃性液体。

6. 漏出時の措置

個人の予防措置、

不要な人員を遠ざける。すべての着火源を除去する（喫煙、火炎、火花、

保護具及び

炎を禁止）。適切な個人用保護具を着用すること。吸入を避けること。

緊急時の対応

蒸気。損傷した容器やこぼれた物質には、適切な保護服を着用していない限り触れないでください。

方法と材料

衣類を着用しない限り、損傷した容器やこぼれた物質に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、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

漏出物は適切な吸収材で吸収する。着火源を除去する。可燃性物質（木材、紙、油など）を漏出物から遠ざける。表面を徹底的に洗浄し残留物を除去する。

環境に対する注意事項

（木材、紙、油など）を漏出物から遠ざけること。表面を徹底的に清掃し、残留汚染を除去すること。廃棄物処理についてはSDSの第13項を参照のこと。

汚染を除去する。廃棄物処理については、SDSの第13項を参照のこと。

排水溝、水路、または地面への排出を避けてください。

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

原則として、USP 参照標準物質の取扱い時には、当該物質に関連する粉塵、ミスト、および／または蒸気の接触および吸入をすべて避けてください。

粉塵、ミスト、および／または蒸気を避けること。機器および作業台は

使用後は適切な洗剤または溶剤で洗浄してください。手袋を外した後、手やその他の露出している皮膚を十分に洗浄してください。物質の毒性と曝露の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してください。

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

USP-NFで定義される密閉容器に保管すること。本物質の取扱いおよび保管は、製品の完全性を確保するため、

製品の完全性を確保するため、**不適合性を含む**ラベルの指示に従ってください。

8. ばく露防止及び保護措置

職業ばく露限界

当該成分についてばく露限界は記載されていない。

生物学的限界値

当該成分について生物学的ばく露限界値は記載されていない。

適切な技術的

管理

実験室作業では、適切な技術を使用し、開放取扱いを制限すること。曝露を

(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。曝露の可能性が認められる場合は、曝露レベルを職業曝露レベル以下に抑制する。

保護具を選択・使用する。移送中のすべての容器を密閉する。

溶液およびスラリーの容器は移送中に覆うこと。

個人用保護具などの個別防護措置

目・顔面保護具

当該成分についてばく露限界は記載されていない。

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、作業内容および目や顔への接触の可能性に基づいて決定すること。

緊急用洗眼設備を設置すること。

皮膚保護

手の保護具

ニトリルまたはその他の不浸透性手袋を着用してください。もし皮膚に付着した場合、物質が溶解している場合は

有機溶媒に懸濁させる場合は、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。

その他

白衣を着用すること。皮膚保護具の選択は、作業内容、皮膚に付着した場合の可能性、および使用中の溶剤・試薬に基づいて行うこと。共用エリア（例：食堂）では防護服を着用しないこと。

使用中の溶剤や試薬に基づいて決定してください。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。

または屋外では着用しないでください。

呼吸器保護

実験室作業では通常、呼吸用保護具は不要です。呼吸用保護具を選択する

作業内容および既存の設備対策のレベルに応じた適切な措置を講じること。

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

項目

取り扱い上の注意事項

本SDSに記載されている取扱い方法は、参照標準物質の研究所での使用に関する推奨事項です。

その他の用途や使用量に関する手順は、適切な評価を行った上で決定してください。

評価を行った上で決定してください。

9. 物理的及び化学的性質

性状

性状の説明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

液体。

物理状態

液体。

色

淡黄色。

臭い

甘い芳香族化合物のある臭い。

臭い閾値

利用不可。

pH

利用不可。

融点/凝固点

82.4~89.6 °F (28~32 °C)

初期沸点および沸騰395.6~408.2 °F (202~209 °C)

範囲

引火点

194.0 °F (90.0 °C)

蒸発速度

入手不可。

可燃性（固体、液体）

該当なし。

上限/下限の可燃性または爆発限界

可燃性限界 - 下限

(%) 不明。

可燃性限界 - 上限

(%) 入手不可。

火薬・爆薬限界 - 下限 (%)

不明。

火薬・爆薬限界 - 上限 (%)

不明。

蒸気圧

25°C で 0.01 kPa

蒸気密度

4.27

相対密度

不明。

溶解度**水への溶解度**

可溶。

溶解度（その他）

アルコール：混和性あり。
クロロホルム：混和性あり。
ジメチルスルホキシド：可溶。
アセトン：可溶。
水酸化ナトリウム溶液：可溶。

分配係数

(n-オクタノール/水)

 $1.36 - 1.57 = \text{Log Pow} (30^\circ\text{C})$ **自然発火温度**

725 °F (385 °C)

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**

フェノール誘導体。

分子式

C7H8O2

分子量

124.13 g/mol

水溶液中のpH

5 (10 g/l; 20 °C)

比重

21 ° C で 1.13

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

熱、火花、裸火、その他の着火源を避けてください。互換性のない材料との接触。

避けるべき条件

強酸。強酸化剤。強塩基。強酸化剤。アルカリ性金属。酸塩化物。酸無水物。

塩化物。無水酸。

危険な分解

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。

生成物

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

皮膚刺激。

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。

身体的、化学的および

胃腸障害。悪寒。低体温。筋力が弱い。

物理的、化学的および**毒性学的特性****毒性学的影響に関する情報****急性毒性**

飲み込むと有害。

製品**種****試験結果**

グアイアコール (CAS 90-05-1)

急性**経皮**

LD50

ウサギ

4600 mg/kg

経口

LD50

マウス

621 mg/kg

ラット

520 mg/kg

皮膚腐食性／刺激性

皮膚刺激。

深刻な眼の損傷・眼の

強い眼刺激。

刺激

局所的影響

目への刺激性、原液のまま。

結果：重度。

種：ウサギ

皮膚刺激性、原液。

結果：中程度から重度。

種：ウサギ

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。

最大化試験

結果：陰性。

種：ヒト

生殖細胞変異原性

変異原性

エイムズ試験（サルモネラ・チフィムリウム）

結果：陰性。

in vitro姉妹染色体交換（ヒトリンパ球）

結果：陽性。

生体内染色体異常

結果：陽性。

生体内マウス小核試験

結果：陰性。

発がん性

発がん性に関する知識は不完全である。

IARCモノグラフ。発がん性に関する総合評価

未収載

OSHA規制する単一物質（29 CFR 1910.1001-1053）

未収載

米国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識は不完全である。

生殖毒性

生殖能、妊娠期間中の注射投与による。

結果：胎児毒性。

種：ラット

生殖機能、注射による投与

結果：精巣障害および生殖細胞上皮の破壊

上皮の破壊。

種：ラット

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

健康被害に関する知識は不完全である。

反復ばく露

健康被害に関する知識は不完全である。

誤えん有害性

健康被害に関する知識は不完全である。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品	種	試験結果
----	---	------

グアイアコール (CAS 90-05-1)

水生

甲殻類

EC50

ミジンコ (Daphnia magna)

25.9 mg/l、48 時間

残留性および分解性

容易に生分解性。

生物蓄積性

オクタノール/水分配係数 log Kow

10.36～1.57、= Log Pow (30°C)

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）は予想されない。

13. 廃棄上の注意

廃棄手順

該当するすべての規制に従って廃棄してください。RCRAの下では、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

地方自治体の規制に従って廃棄してください。すべての該当する規制に従って廃棄してください。
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 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
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

空になった容器には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	NA1993
国連正式輸送名称	可燃性液体、その他（グアイコール）
輸送危険有害性クラス	
危険物区分	可燃性物質液体
補助危険性	-
容器等級	III
梱包例外	150
梱包非バルク	203
梱包 バルク	241

IATA(航空)

危険物として規制されていません。

MARPOL 73/78附属書IIに基づき、バルク輸 確立されていない。
送を行う。

MARPOL 73/78附属書II及び

IBCコードに従う

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、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 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 極度に有害な物質

未収載

SARA 311/312 有害物質

はい

化学物質

分類された危険性 火気注意（気体、エアゾール、液体、固体）
分類 急性毒性（あらゆる暴露経路）
皮膚腐食性／刺激性
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。

規制対象外。

**安全飲料水法
(SDWA)****米国州規制****カリフォルニア州プロポジション65**

カリフォルニア州安全飲料水・有害物質規制法（1986年制定、プロポジション65）：本物質には現在発がん性物質または生殖毒性物質として指定されている化学物質を含むことは知られていません。
詳細は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	オーストラリア化学単一物質インベントリ (AICS)	はい
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インベントリ (IECSC)	はい
中国	欧州既存商業化学物質インベントリ (EINECS)	はい
	単一物質リスト (EINECS)	
欧州	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)	はい
ニュージーランド	ニュージーランドの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 (PICCS)	はい
台湾	台湾化学単一物質インベントリ (TCSI)	はい
米国およびブルトリコ	有害単一物質規制法 (TSCA) インベントリ	はい

*「はい」は、本製品の全構成部品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つ以上の部品が、管轄国が管理するインベントリに未収載、または未収載であることを示します
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 2006年11月14日

改訂日 2020年10月7日

バージョン番号 04

免責事項 USP参照標準物質は化学試験および定量分析目的でのみ販売され、

本資料に含む情報は、化学物質がUSP参照標準物質として使用される場合にのみ該当し、他の用途には必ずしも関連しません。物質がUSP参照標準物質として使用される場合にのみ適用され、記載された物質のその他の使用方法（異なる濃度での使用、薬剤剤形での使用、またはバルクでの使用など）には必ずしも関連しません。

使用（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。

量での使用など）。USP参照標準物質は、技術的技能を有する者による使用を目的としており、

自らの判断と責任において行うものとします。この情報は、USPスタッフが信頼できると考えられる情報源から作成したものとします。

信頼できると判断した情報源に基づいて作成されていますが、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ものではなく、また本資料に含まれる記述を公式見解とみなすべきではありません。

ここに記載された声明（を含む）を公式見解と見なす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（商品性に関する保証を含む）も行いません。

明示的または黙示的な保証（商品性に関する保証を含む）を一切行いません。

本情報に含まれる内容を含むものについて、特定目的適合性に関する保証は一切行われません。

本製品に含まれる情報に関して、いかなる保証も行っておりません。



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier	Guaiacol	
Other means of identification		
Catalog number	1300004	
CAS number	90-05-1	
Synonyms	o-Methoxyphenol * 2-Hydroxyanisole * Methyl catechol	
Chemical name	Phenol, 2-methoxy-	
Recommended use	Specified quality tests and assay 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	RS 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	Flammable liquids	Category 4
Health hazards	Acute toxicity, oral	Category 4
	Skin corrosion/irritation	Category 2
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	
Label elements		
Signal word	Warning	
Hazard statement	Combustible liquid. Harmful if swallowed. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.	
Precautionary statement		
Prevention	Keep away from flames and hot surfaces. - No smoking. Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves/eye protection/face protection.	
Response	If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. Rinse mouth. If on skin: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. 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. In case of fire: Use appropriate media to extinguish.	
Storage	Store in a well-ventilated place. Keep cool.	
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.	

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC) None known.

Supplemental information None.

3. Composition/information on ingredients

Substance

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Guaiacol	o-Methoxyphenol 2-Hydroxyanisole Methyl catechol	90-05-1	100

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

Remove contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

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. Get medical attention if irritation develops and persists.

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

Irritant 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 fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical

Not applicable.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Use protective equipment appropriate for surrounding materials.

Fire fighting equipment/instructions

As with all fires, evacuate personnel to a safe area. Firefighters should use self-contained breathing equipment and protective clothing. Use water spray to cool unopened containers.

Specific methods

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

General fire hazards

Combustible liquid.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep unnecessary personnel away. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Wear appropriate personal protective equipment. Avoid inhalation of vapors. 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

Absorb spillage with suitable absorbent material. Remove sources of ignition. Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. 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 Reference Standards, 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 as defined in the USP-NF. This material should be handled and stored per label instructions to ensure product integrity.

8. Exposure controls/personal protection

Occupational exposure limits

No exposure limits noted for ingredient(s).

Biological limit values

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

Appropriate engineering controls

For laboratory operations, use good technique and limit open handling. 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

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

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

Respirators are generally not required for laboratory operations. 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 reference standards. Procedures for any other uses or quantities should be determined after an appropriate assessment.

9. Physical and chemical properties

Appearance

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

Physical state

Liquid.

Form

Liquid.

Color

Pale yellow.

Odor

Sweet aromatic odor.

Odor threshold

Not available.

pH

Not available.

Melting point/freezing point

82.4 - 89.6 °F (28 - 32 °C)

Initial boiling point and boiling range

395.6 - 408.2 °F (202 - 209 °C)

Flash point

194.0 °F (90.0 °C)

Evaporation rate

Not available.

Flammability (solid, gas)

Not applicable.

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

0.01 kPa at 25 °C

Vapor density

4.27

Relative density	Not available.
Solubility(ies)	
Solubility (water)	Soluble.
Solubility (other)	Alcohol: Miscible. Chloroform: Miscible. Dimethyl sulfoxide: Soluble. Acetone: Soluble. Sodium hydroxide solution: Soluble.
Partition coefficient (n-octanol/water)	1.36 - 1.57 = Log Pow (at 30 °C)
Auto-ignition temperature	725 °F (385 °C)
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Chemical family	Phenol derivative.
Molecular formula	C7H8O2
Molecular weight	124.13 g/mol
pH in aqueous solution	5 (10 g/l; 20 °C)
Specific gravity	1.13 at 21 ° C

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	Avoid heat, sparks, open flames and other ignition sources. Contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Strong oxidizing agents. Alkaline metals. Acid chlorides. Acid anhydrides.
Hazardous decomposition products	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	Causes skin irritation.
Eye contact	Causes serious eye irritation.
Ingestion	Harmful if swallowed.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Gastrointestinal disturbances. Chills. Low body temperature. Muscle weakness.

Information on toxicological effects

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

Product	Species	Test Results
Guaiacol (CAS 90-05-1)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	4600 mg/kg
Oral		
LD50	Mouse	621 mg/kg
	Rat	520 mg/kg
Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.	
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.	

Local effects

Eye irritation, undiluted.

Result: Severe.

Species: Rabbit

Skin irritation, undiluted.

Result: Moderate to severe.

Species: Rabbit

Respiratory or skin sensitization**Respiratory sensitization**

Knowledge about health hazard is incomplete.

Skin sensitization

Knowledge about health hazard is incomplete.

Maximisation test

Result: Negative.

Species: Human

Germ cell mutagenicity

Knowledge about mutagenicity is incomplete.

Mutagenicity

Ames test (Salmonella typhimurium)

Result: Negative.

In vitro sister chromatid exchange (human lymphocytes)

Result: Positive.

In vivo chromosome aberration

Result: Positive.

In vivo mouse micronucleus test

Result: Negative.

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

Knowledge about health hazard is incomplete.

Reproductivity

Reproductivity, administered by injection during gestation.

Result: Fetotoxicity.

Species: Rat

Reproductivity, administered by injection

Result: Testicular disorders and destruction of germinal epithelium.

Species: Rat

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

Knowledge about health hazard is incomplete.

12. Ecological information**Ecotoxicity**

Product	Species	Test Results
Guaiacol (CAS 90-05-1)	Aquatic Crustacea	EC50 Water flea (Daphnia magna) 25.9 mg/l, 48 hours

Persistence and degradability

Readily biodegradable.

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

1.36 - 1.57, = Log Pow (at 30 °C)

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 of in accordance with local 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	NA1993
UN proper shipping name	Combustible liquid, n.o.s. (GUAICOL)
Transport hazard class(es)	
Class	Combustible liq
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Packaging exceptions	150
Packaging non bulk	203
Packaging bulk	241

IATA

Not regulated as dangerous goods.

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

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
Flammable (gases, aerosols, liquids, or solids)
Acute toxicity (any route of exposure)
Skin corrosion or irritation
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 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)	Yes
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)	Yes
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** 11-14-2006**Revision date** 10-07-2020**Version #** 04

Disclaimer USP Reference Standards are sold for chemical test and assay purposes only, and NOT for human consumption. The information contained herein is applicable solely to the chemical substance when used as a USP Reference Standard 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 Reference Standards 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.