

安全データシート

発行日 2025/09/24

1. 化学品及び会社情報

| | |
|------------|--|
| 製品名 | Benzoic Acid-d5 |
| 製品コード（製造元） | B203902 |
| 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 |
|------------------|-----------|------|--|
| 安息香酸-d5 (フェニルD5) | 1079-02-3 | 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

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

改訂日 2024年12月18日

改訂番号 1

1. 識別情報

製品識別子

製品名 安息香酸-d5

その他の識別方法

製品コード TRC-B203902-10MG

同義語 なし

化学物質の推奨用途および使用上の制限

推奨使用 本品は研究開発専用です

使用上の制限 ヒトまたは動物の摂取には使用しないでください

安全データシートの供給者の詳細

供給者住所

VHG
LGC Standards
276 Abby Road
マンチェスター、NH 03103
アメリカ合衆国

電話：+1 (603) 622-7660
ファックス：+1 (603) 622-5180
Email：lgcusa@lgcgroup.com

Web：lgcstandards.com

Eメール sds-request@lgcgroup.com

緊急電話番号

緊急電話

危険物または危険物事故の場合
漏出物、漏洩、火災、暴露、事故
CHEMTRECへご連絡ください：
米国およびカナダ 1-800-424-9300
その他の国 +1 703-741-3877

2. 危険有害性の要約



安全データシート

この安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

分類

OSHAに基づき分類。

| | |
|------------------|-----|
| 急性毒性 - 経口 | 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1 |
| 特定標的臓器毒性（反復ばく露） | 区分1 |
| 水生環境に対する危険性 - 急性 | 区分3 |

その他に分類されない危険性（HNOC）

該当なし

表示要素

危険

危険性表示

OSHAに基づき分類。

飲み込むと有害

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

長期又は反復暴露による臓器の障害

水生生物に有害



予防に関する注意事項 - 予防

取り扱い後は顔、手、および露出している皮膚を十分に洗い流す

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

粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・噴霧を吸入しないこと

保護手袋・保護眼鏡・保護面を着用すること

予防措置に関する注意事項 - 対応

気分がすぐれない場合、医師の診察を受けること

目に入った場合：数分間、水で注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

直ちに毒物情報センターまたは医師に連絡してください

皮膚に付着した場合：石鹸と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、再使用する場合には洗濯をすること

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または医師に連絡すること



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

口をすすぐこと

予防措置に関する記述 - 廃棄

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

その他の情報

情報なし。

3. 組成及び成分情報

単一物質

化学式

C₇H₅O₂

| 化学名 | CAS番号 | 重量% | 営業秘密 |
|-------------------|-----------|-----|------|
| 安息香酸 D5 (フェニル D5) | 1079-02-3 | 100 | * |

追加情報

本品は安定同位体を含む

4. 応急措置

応急措置の説明

一般的な注意事項

担当医師にこの安全データシートを提示してください。直ちに医師の診察を受けることが必要です。

吸入

新鮮な空気のある場所に移動させる。症状が現れた場合は直ちに医師の診察を受けること。

眼に入った場合

直ちに医師の診察を受けなさい。直ちに大量の水で洗い流し、まぶたの下も洗い流すこと。少なくとも15分間。コンタクトレンズを着用していて、容易に外まぶたの内側も含め、少なくとも15分間水で洗い流す。コンタクトレンズを装着している場合は、容易に外せる場合のみ外す。

皮膚に付着した場合

汚染された衣服を脱ぎ、汚染された皮膚を洗い流す。少なくとも15分間継続して洗い流す。刺激が生じ持続する場合は、直ちに医師の診察を受けてください。

飲み込んだ場合

無理に吐かせないこと。口をすすぐこと。意識不明の者には、決して口から何も与えないでください。医師に連絡してください。

応急手当者の自己防護

皮膚、目、衣服との接触を避ける。個人用保護具を着用する（8項参照）。

最も重要な症状および影響（急性および遅発性）

症状 灼熱感。

直ちに医療処置および特別な治療が必要であることの明示



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

医師への注意

対症療法を行うこと。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

現場の状況や周囲の環境に適切な消火手段を使用すること。

大規模火災

周囲の環境に応じた消火措置を講じること。

注意：消火活動における水噴霧の使用は効果が低い場合があります。

使ってはならない消火剤

こぼれた物質を高圧水流で散らさないでください。

化学物質の特性に起因する特定の危険性
化学物質

情報なし。

爆発データ

機械的衝撃に対する感受性 なし。

静電放電に対する感受性 なし。

特別な保護具および消防士は、自給式呼吸器および完全な消防服を着用すること。

消防士のための注意事項 保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

個人の予防措置

皮膚、目、衣服との接触を避ける。必要に応じて指定された個人用保護具を使用すること。

十分な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。

その他の情報

セクション7および8に記載されている保護措置を参照してください。

封じ込め及び浄化の方法と材料

封じ込めを含む方法

安全が確認できる場合は、さらなる漏出やこぼれを防ぐ。

清掃方法

回収し、適切に表示された容器に移す。

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

安全な取扱いに関する助言

良好な産業衛生および安全慣行に従った取扱い。以下の物質との接触を避けること



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

皮膚、目、衣服に付着しないようにしてください。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。十分な換気を確保してください。

換気。汚染された衣類は脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

安全な保管条件（不適合物質を含む）

保管条件

具体的な保管・輸送温度条件については、製造者の証明書を参照してください
条件については製造元の証明書を参照のこと。証明書に別段の指示がない限り、元の容器でのみ保管すること。
容器を密閉しておくこと。乾燥した涼しい換気の良い場所に保管してください。
保管し、施錠してください。

8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメータ

ばく露限界

| 化学名 | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH |
|-------------------------------|--|----------|-------|
| 安息香酸 D5（フェニル D5） 1079-02-3 | TWA: 0.5 mg/m ³ 吸入性 分画および蒸気 Sk* | - | - |

生物学的職業ばく露限界値

本品は、供給された状態では、地域固有の規制機関によって生物学的限界が設定された危険物質を含まない。
規制機関によって設定された生物学的限界値を有する危険物質は一切含まれていません。

適切な設備対策

設備対策

シャワー
洗眼ステーション
換気システム

個人用保護具などの個人用保護対策

眼・顔面保護具

目に入らないようにしてください。サイドシールド付き安全ゴーグル（またはゴーグル）を着用してください。密閉性の高い安全ゴーグル。

手の保護具

適切な手袋を着用すること。不浸透性手袋。使用する保護手袋はEC指令89/686/EECおよび関連規格EN374の仕様を満たすこと。
保護用ニトリルゴムまたはバイトン™手袋を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護服を着用すること。長袖の衣服。

呼吸器保護

通常の使用条件下では保護具は不要です。ばく露限界値が設定されている場合は、適切な保護具を着用してください。
超過した場合、または刺激を感じた場合は、換気および避難が必要となる場合があります。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

環境暴露管理

下水道、地面、水域に流入させないでください。

適切な衛生対策

皮膚、目、衣服との接触を避けてください。本品使用中は飲食や喫煙をしないでください。
休憩前および作業後は手を洗ってください。適切な手袋と目・顔面保護具を着用してください。
保護具を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状態

性状

色

臭い

臭い閾値

固体

固体

白色；淡黄色；オフホワイト

情報なし

情報なし

特性

pH

融点 / 凝固点

初沸点および沸騰範囲249.2 °C / 480.56 °F

引火点

蒸発速度

可燃性

空気中での可燃性限界

上限可燃性または爆発性データなし

上限

可燃性または爆発性の下限 データなし

限界

蒸気圧

相対蒸気密度

相対密度

水溶性

溶解度

値

データなし

121 - 123 °C / 249.8 - 253.4 ° F 不明

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

微溶 アセトニトリル クロロホルム

酢酸エチル メタノール

1.88

データなし

データなし

データなし

データなし

備考・方法

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

不明

その他の情報

火薬・爆薬性

酸化性

軟化点

分子量

揮発性有機化合物含有量

液体密度

かさ密度

情報なし

情報なし

情報なし

127.15

情報なし

情報なし

情報なし



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

10. 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常の条件下では安定。

危険反応の可能性 通常の処理条件下では発生しない。

避けるべき条件 提供された情報に基づけば、特に知られていない。

不適合物質 強酸。強塩基。強酸化剤。

危険な分解生成物 提供された情報に基づけば、既知のものはない。

11. 有害性情報

曝露経路に関する情報

製品情報

吸入 本単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。

眼に入った場合 この単一物質または混合物に関する特定の試験データはありません。重篤な眼の損傷を引き起こす。目に不可逆的な損傷を与える恐れがある。

皮膚に付着した場合 この単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。皮膚刺激を引き起こします（成分に基づく）。成分に基づく。

飲み込んだ場合 当該単一物質または混合物に関する具体的な試験データは入手できません。飲み込んだ場合、胃腸の刺激、吐き気、嘔吐、下痢を引き起こす可能性があります。飲み込むと有害です。（成分に基づく）。成分に基づく。

物理的、化学的及び毒性学的特性に関連する症状

症状 発赤。灼熱感。失明を引き起こす可能性がある。目の発赤や流涙を引き起こす可能性がある。

急性毒性

毒性の数値的指標

成分情報

| 化学名 | 経口LD50 | 経皮LD50 | 吸入 LC50 |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 安息香酸 D5 (フェニル D5) 1079-02-3 | = 1700 mg/kg (ラット) | > 10000 mg/kg (ウサギ) | > 12.2 mg/L (ラット) 4時間 |



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

短期的・長期的な暴露による遅発性・即時性影響および慢性影響

皮膚腐食性／刺激性 成分に関する入手可能なデータに基づく分類。皮膚刺激を引き起こす。

眼に対する**重篤な損傷性／眼刺激性**に関する入手可能なデータに基づく分類。火傷を引き起こす。重篤な眼の損傷を引き起こす。
損傷を引き起こす。

呼吸器または皮膚感受性 情報なし。

生殖細胞変異原性 情報なし。

発がん性 情報なし。

生殖毒性 情報なし。

特定標的臓器毒性 - 単回ばく露 情報なし。

特定標的臓器毒性 - 反復ばく露 長期又は反復暴露による臓器の障害。

誤えん有害性 情報なし。

その他の有害作用 情報なし。

相互作用 情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性 水生生物に有害。

| 化学名 | 藻類・水生植物 | 魚 | 毒性微生物 | 甲殻類 |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------|-------|----------------------------------|
| 安息香酸 D5 (フェニル D5) 1079-02-3 | - | LC50: =44.6mg/L (96時間, オキナイハゼ) | - | EC50: =860mg/L (48時間, オオミジンコ) |

残留性および分解性 情報なし。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

生物蓄積性 本製品に関するデータはありません。

成分情報

| 化学名 | 分配係数 |
|---------------------------------|------|
| 安息香酸 D5 (フェニル D5) 1 079-02-3 | 1.88 |

その他の有害作用 情報なし。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残留物/未使用の廃棄物 廃棄物は、地域の規制に従って処分してください。廃棄物は、環境法令に従って廃棄してください。

汚染された梱包 空容器を再利用しないでください。

14. 輸送上の注意

DOT 規制対象外

TDG 規制対象外

MEX 規制対象外

IATA(航空) 規制対象外

IMDG(海上) 規制対象外

15. 適用法令

国際インベントリ

TSCA LGCは、可能な限り最善を尽くして、本製品に含まれる化学物質が EPA（環境保護庁）の「TSCAインベントリー通知（有効・無効）要件規則」（「最終規則」）において「有効」として登録されていることを確認しました。
届出（活性・非活性）要件規則」（「最終規則」）において
2021年2月に改正された規則」において「活性物質」として登録されていることを、可能な限り確認しました。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

| 化学名 | CAS番号 | 在庫リストステータス | 商業活動 名称 |
|-------------------|-----------|------------|------------|
| 安息香酸 D5 (フェニル D5) | 1079-02-3 | 現在 | 活性 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| DSL/NDSL | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| EINECS/ELINCS | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| 化審法官報公示番号 | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| IECSC | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| KECL | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| PICCS | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| AIIC | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| 凡例： | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| TSCA - 米国有害物質規制法 第8条(b)項 インベントリ | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| DSL/NDSL - カナダ国内単一物質リスト/非国内単一物質リスト | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| EINECS/ELINCS - 欧州既存化学物質目録/欧州届出化学物質リスト | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| 化審法官報公示番号 - 日本既存化学物質・新規化学物質リスト | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| IECSC - 中国既存化学単一物質インベントリ | 在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。 |
| KECL - 韓国既存評価化学単一物質リスト | |
| PICCS - フィリピン化学物質インベントリ | |
| AICS - オーストラリア単一物質インベントリ | |

米国連邦規制

SARA 313

1986年スーパーファンド改正再認可法（SARA）第III編第313条。本製品は、同法及び連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質を一切含みません。同法および連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質を含んでいません。

SARA 311/312 危険性分類

本製品が40 CFR 370に基づくEPCRA 311/312段階報告基準に該当する場合、適切な分類については本SDSの第2項を参照のこと
分類を参照してください。

CWA（水質浄化法）

本製品には、水質浄化法に基づく規制する単一物質が含まれています（40 CFR 122.21 および
40 CFR 122.42）に基づ

き規制対象汚染物質に該
当する物質を含んでいま
す。

| 当する物質名 | CWA - 報告対象 量 | CWA - 有毒汚染物質 | CWA - 優先汚染物質 | CWA - 危険物質 単一物質 |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|
| 安息香酸 D5 (フェニル D5) 1079-02-3 | 5000 lb | - | - | X |

CERCLA

本資材は、供給された状態において、包括的環境対応・賠償法（CERCLA）に基づき有害物質として規制する一つ以上の単一物質を含む。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - d5標識安息香酸

改訂日 2024年12月18日

環境対応補償責任法（CERCLA）（40 CFR 302）。

| 化学名 | 有害単一物質 RQs | 極めて有害な物質 単一物質 RQ | 報告数量（RQ） |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------|
| 安息香酸 D5（フェニル D5） 1079-02-3 | 5000 lb | - | RQ 5000 lb 最終RQ RQ 2270 kg 最終RQ |

米国州規制

カリフォルニア州プロポジション65

本製品にはプロポジション65に該当する化学物質は含まれていません。

米国州情報公開法

| 化学名 | ニュージャージー | マサチューセッツ州 | ペンシルベニア州 |
|-------------------------------|----------|-----------|----------|
| 安息香酸 D5（フェニル D5） 1079-02-3 | 州 X | X | X |

米国環境保護庁（EPA）ラベル情報

EPA農薬登録番号 該当なし

16. その他の情報

NFPA

健康被害 3

可燃性 0

不安定性 0

特別危険性 -

HMIS

健康危害 3*

可燃性 0

物理的危険性 0

個人用保護具 X

安全データシートで使用する略語および頭字語のキーまたは凡例

凡例 第8項：ばく露防止及び保護措置

TWA TWA（時間加重平均）
上限 最大限界値

STEL
Sk*

STEL（短期ばく露限界）
皮膚指定

SDS作成に使用した主要文献およびデータ出典

毒性単一物質・疾病登録庁（ATSDR）

米国環境保護庁 ChemView データベース

欧州食品安全機関（EFSA）

環境保護庁

急性暴露ガイドラインレベル（AEGL）

米国環境保護庁 殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法

米国環境保護庁 高生産量化学物質

食品研究ジャーナル

有害単一物質データベース

国際統一化学物質情報データベース（IUCLID）

日本のGHS分類

オーストラリア国家産業化学物質届出・評価制度（NICNAS）



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - ベンゾ酸-d5

改訂日 2024年12月18日

NIOSH（国立労働安全衛生研究所）
国立医学図書館 ChemID Plus (NLM CIP)
国立医学図書館のPubMedデータベース（NLM PUBMED）
米国国立毒性学プログラム（NTP）
ニュージーランド化学物質分類情報データベース（CCID）
経済協力開発機構（OECD）環境・健康・安全出版物
経済協力開発機構 高生産量化学物質プログラム
経済協力開発機構スクリーニング情報データセット
世界保健機関

改訂日 2024年12月18日

改訂に関する注記 情報なし。

免責事項

この安全データシートの情報は、米国労働安全衛生法の要件を満たしています。

健康法およびこれに基づく規則（29 CFR 1910.1200 et. seq.）本文書は、訓練を受けた者、または訓練を受けた者の監督下にある者が、当該物質を適切に予防的に取り扱うための

化学物質取扱いの訓練を受けた者、または訓練を受けた者の監督下にある者が、当該物質を適切に予防的に取扱うための取扱いとしてのみ意図されています。

化学物質取扱いの訓練を受けた者、またはその監督下にある者が、当該物質を適切に予防的に取扱うためのガイドとしてのみ意図されています。適用を決定する責任はユーザーにあります。使用状況に応じて、防護服

（目・顔面保護具および呼吸用保護具を含む）を使用し、物質との接触や化学物質の吸入を回避しなければならない。

蒸気/煙。本製品への曝露は深刻な健康被害を引き起こす可能性があります。この化学物質は他の物質と相互作用する可能性があります。

物質と相互作用する可能性があります。潜在的な用途が多岐にわたるため、使用時または他の化学物質・材料との相互作用における全ての潜在的な危険性について警告することはできません

について警告することはできません。当社は、本化学物質がラベルに記載された仕様を満たすことを保証します。当社は、本契約に基づき供給される製品、その仕様、および供給時に適用される法律に関して、明示または黙示を問わず、その他の保証を

(LGC/VHG/ARMI)は、本契約に基づき供給される製品、そのに~~安全明示的または黙示的な~~その他の保証を免責事項とします

商品性または特定目的適合性について保証しません。ユーザーは、本製品が重大な傷害

、場合によっては死亡に至る可能性があることを認識すべきです。特に不適切な取扱い、または使用上の既知の危険性が無視された場合にはなおさらです。すべての注意事項を必ずお読みください。

情報をお読みください。



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

Revision date 18-Dec-2024

Revision Number 1

1. Identification

Product identifier

Product Name Benzoic Acid-d5

Other means of identification

Product Code(s) TRC-B203902-10MG

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use This product is for research and development only

Restrictions on use Not to be used for human or animal consumption

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

VHG
LGC Standards
276 Abby Road
Manchester, NH 03103
UNITED STATES OF AMERICA

Tel :+1 (603) 622-7660
Fax : +1 (603) 622-5180
Email : lgcusa@lgcgroup.com

Web : lgcstandards.com

E-mail sds-request@lgcgroup.com

Emergency telephone number

Emergency Telephone

For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-3877

2. Hazard(s) identification



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

Classification

Classified according to OSHA.

| | |
|--|------------|
| Acute toxicity - Oral | Category 4 |
| Skin corrosion/irritation | Category 2 |
| Serious eye damage/eye irritation | Category 1 |
| Specific target organ toxicity (repeated exposure) | Category 1 |
| Hazardous to the aquatic environment - acute | Category 3 |

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Label elements

Danger

Hazard statements

Classified according to OSHA.
Harmful if swallowed
Causes skin irritation
Causes serious eye damage
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
Harmful to aquatic life



Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Do not eat, drink or smoke when using this product
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
Wear protective gloves/eye protection/face protection

Precautionary Statements - Response

Get medical advice/attention if you feel unwell
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
Immediately call a POISON CENTER or doctor
IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
Take off contaminated clothing and wash it before reuse
IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

Rinse mouth

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

No information available.

3. Composition/information on ingredients

Substance

Formula $C_7HD_5O_2$

| Chemical name | CAS No. | Weight-% | Trade secret |
|-----------------------------|-----------|----------|--------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) | 1079-02-3 | 100 | * |

Additional information

This product contains a stable isotope

4. First-aid measures

Description of first aid measures

| | |
|------------------------------------|---|
| General advice | Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required. |
| Inhalation | Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur. |
| Eye contact | Get immediate medical attention. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. |
| Skin contact | Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists. |
| Ingestion | Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician. |
| Self-protection of the first aider | Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear personal protective clothing (see section 8). |

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Burning sensation.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

Note to physicians Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

| | |
|---|--|
| Suitable Extinguishing Media | Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. |
| Large Fire | CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient. |
| Unsuitable extinguishing media | Do not scatter spilled material with high pressure water streams. |
| Specific hazards arising from the chemical | No information available. |
| Explosion data | |
| Sensitivity to mechanical impact | None. |
| Sensitivity to static discharge | None. |
| Special protective equipment and precautions for fire-fighters | Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment. |

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|-----------------------------|--|
| Personal precautions | Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. |
| Other information | Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. |

Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|--------------------------------|---|
| Methods for containment | Prevent further leakage or spillage if safe to do so. |
| Methods for cleaning up | Pick up and transfer to properly labeled containers. |

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

| | |
|--------------------------------|---|
| Advice on safe handling | Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with |
|--------------------------------|---|



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Ensure adequate ventilation. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions

Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Store locked up.

8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Exposure Limits

| Chemical name | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH |
|--|---|----------|-------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | TWA: 0.5 mg/m ³ inhalable fraction and vapor Sk* | - | - |

Biological occupational exposure limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region specific regulatory bodies.

Appropriate engineering controls

Engineering controls

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Avoid contact with eyes. Wear safety glasses with side shields (or goggles). Tight sealing safety goggles.

Hand protection

Wear suitable gloves. Impervious gloves. The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC Directive 89/686/EEC and the related standard EN374. Wear protective nitrile rubber or Viton™ gloves.

Skin and body protection

Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing.

Respiratory protection

No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

| | |
|--|---|
| Environmental exposure controls | Do not allow into any sewer, on the ground or into any body of water. |
| General hygiene considerations | Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and after work. Wear suitable gloves and eye/face protection. |

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Physical state | Solid |
| Appearance | Solid |
| Color | white; to; off-white |
| Odor | No information available |
| Odor threshold | No information available |

| <u>Property</u> | <u>Values</u> | <u>Remarks • Method</u> |
|--|--|-------------------------|
| pH | No data available | None known |
| Melting point / freezing point | 121 - 123 °C / 249.8 - 253.4 °F | None known |
| Initial boiling point and boiling range | 249.2 °C / 480.56 °F | None known |
| Flash point | No data available | None known |
| Evaporation rate | No data available | None known |
| Flammability | No data available | None known |
| Flammability Limit in Air | | None known |
| Upper flammability or explosive limits | No data available | |
| Lower flammability or explosive limits | No data available | |
| Vapor pressure | No data available | None known |
| Relative vapor density | No data available | None known |
| Relative density | No data available | None known |
| Water solubility | No data available | None known |
| Solubility(ies) | slightly soluble Acetonitrile Chloroform Ethyl acetate Methanol | |
| Partition coefficient | 1.88 | None known |
| Autoignition temperature | No data available | None known |
| Decomposition temperature | | None known |
| Kinematic viscosity | No data available | None known |
| Dynamic viscosity | No data available | None known |

Other information

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Explosive properties | No information available |
| Oxidizing properties | No information available |
| Softening point | No information available |
| Molecular weight | 127.15 |
| VOC content | No information available |
| Liquid Density | No information available |
| Bulk density | No information available |



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

10. Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | No information available. |
| Chemical stability | Stable under normal conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | None under normal processing. |
| Conditions to avoid | None known based on information supplied. |
| Incompatible materials | Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents. |
| Hazardous decomposition products | None known based on information supplied. |

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Product Information

| | |
|--------------|--|
| Inhalation | Specific test data for the substance or mixture is not available. |
| Eye contact | Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes. |
| Skin contact | Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes skin irritation. (based on components). |
| Ingestion | Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Harmful if swallowed. (based on components). |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

| | |
|----------|---|
| Symptoms | Redness. Burning. May cause blindness. May cause redness and tearing of the eyes. |
|----------|---|

Acute toxicity

Numerical measures of toxicity

Component Information

| Chemical name | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalation LC50 |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | = 1700 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 12.2 mg/L (Rat) 4 h |



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | Classification based on data available for ingredients. Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/eye irritation | Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Causes serious eye damage. |
| Respiratory or skin sensitization | No information available. |
| Germ cell mutagenicity | No information available. |
| Carcinogenicity | No information available. |
| Reproductive toxicity | No information available. |
| STOT - single exposure | No information available. |
| STOT - repeated exposure | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| Aspiration hazard | No information available. |
| Other adverse effects | No information available. |
| Interactive effects | No information available. |

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life.

| Chemical name | Algae/aquatic plants | Fish | Toxicity to microorganisms | Crustacea |
|--|----------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | - | LC50: =44.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =860mg/L (48h, Daphnia magna) |

Persistence and degradability No information available.



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

Bioaccumulation There is no data for this product.

Component Information

| Chemical name | Partition coefficient |
|--|-----------------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | 1.88 |

Other adverse effects No information available.

13. Disposal considerations

Disposal methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

14. Transport information

DOT Not regulated

TDG Not regulated

MEX Not regulated

IATA Not regulated

IMDG Not regulated

15. Regulatory information

International Inventories

TSCA LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

| Chemical name | CAS No. | Inventory Listing Status | Commercial Activity Designation |
|-----------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) | 1079-02-3 | Present | Active |

| | |
|---------------|---|
| DSL/NDSL | Contact supplier for inventory compliance status. |
| EINECS/ELINCS | Contact supplier for inventory compliance status. |
| ENCS | Contact supplier for inventory compliance status. |
| IECSC | Contact supplier for inventory compliance status. |
| KECL | Contact supplier for inventory compliance status. |
| PICCS | Contact supplier for inventory compliance status. |
| AIIC | Contact supplier for inventory compliance status. |

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AIIC - Australian Inventory of Chemical Substances

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

CWA (Clean Water Act)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

| Chemical name | CWA - Reportable Quantities | CWA - Toxic Pollutants | CWA - Priority Pollutants | CWA - Hazardous Substances |
|--|-----------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | 5000 lb | - | - | X |

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

| Chemical name | Hazardous Substances RQs | Extremely Hazardous Substances RQs | Reportable Quantity (RQ) |
|--|--------------------------|------------------------------------|--|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | 5000 lb | - | RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ |

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

| Chemical name | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|--|------------|---------------|--------------|
| Benzoic acid D5 (phenyl D5) 1079-02-3 | X | X | X |

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

16. Other information

| | | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|
| NFPA | Health hazards 3 | Flammability 0 | Instability 0 | Special hazards - |
| HMIS | Health hazards 3 * | Flammability 0 | Physical hazards 0 | Personal protection X |

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Legend Section 8: Exposure controls/personal protection

| | | | |
|---------|-----------------------------|------|----------------------------------|
| TWA | TWA (time-weighted average) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit) |
| Ceiling | Maximum limit value | Sk* | Skin designation |

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
Environmental Protection Agency
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-B203902-10MG - Benzoic Acid-d5

Revision date 18-Dec-2024

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
U.S. National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

Revision date 18-Dec-2024

Revision Note No information available.

Disclaimer

The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARMI) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

End of Safety Data Sheet