

JIS 7253 : 2012に従って作成

O-Benzyl -L-serine

1. 化学品及び会社情報

製品説明 O-Benzyl -L-serine

Cat No. : B22393
別名 H-Ser(Bzl)-OH
CAS番号 4726-96-9
分子式 C10 H13 N O3

供給者
Alfa Aesar
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099
Tel: 800-343-0660
Fax: 800-322-4757
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

緊急通報専用電話番号 通常勤務時間には、健康、安全、環境部門に、通常勤務時間後は、ケムトレック
Carechem 24 +81 345 789 341

推奨用途 実験試薬.

2. 危険有害性の要約

化学物質又は混合物の区別

ラベル要素

注意喚起語 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない

危険有害性情報

3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	化審法番号	安衛法番号	重量パーセント
O-Benzyl -L-serine	4726-96-9	データがない	データがない	>95

4. 応急措置

眼接触

少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

直ちに少なくとも15分間水で洗浄すること。症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。

吸入

外気に移動してください。症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。

経口

水で口内をすすいだ後、多量の水を飲むこと。症状が出た場合には医師の手当てを受けること。

最も重要な兆候及び症状

合理的に予測可能なものはない。

応急処置を行う者本人の保護

特別な予防措置は必要ありません。

医師に対する注意事項

症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置**適切な消火剤**

水噴霧、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用すること。

安全上の理由から使ってはならない消火剤

情報なし。

使ってはならない消火剤

情報なし

引火点

情報なし

方法 -

情報なし

自然発火温度

情報なし

爆発限界

上限

データがない

下限

データがない

機械的衝撃に対する感度

情報なし

静電放電に対する感度

情報なし

化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性

熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。

危険有害性燃焼生成物

熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある 一酸化炭素 (CO) 二酸化炭素 (CO2) 窒素酸化物 (NOx)

消火を行う者のための保護具および注意事項

他の火災と同様に、プレッシャードマン型自給式呼吸装置、MSHA/NIOSH(認証品または同等品)および全身保護服を着用すること。

NFPA

健康
1

引火性
1

不安定性
1

物理化学的危険性
N/A

6. 漏出時の措置**人体に対する注意事項**

十分換気されているか確認すること。保護具を使用する。粉じんの形成を避けること。

環境に対する注意事項

環境中に放出しないこと。更なる環境の情報については、セクション12を参照のこと。

封じ込めのための方法およびクリーンアップ

こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。粉じんの形成を避けること。

セクション8および13に記載されている保護対策を参照してください。

7. 取扱い及び保管上の注意**取り扱い**

保護具を着用する。十分換気されているか確認すること。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。飲み込み、吸入を避ける。粉じんの形成を避けること。

保管

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。不活性の環境で保存すること。

特定用途

検査室における使用

8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメータ

モニタリング手段

BS EN 14042：2003タイトル識別子：作業空間の大気。 化学物質および生物剤への暴露評価のための適用および使用手順ガイド。

曝露防止

技術的対策

通常の使用条件下ではない。

個人用保護具

眼の保護

サイドシールド付き安全眼鏡（ヨーロッパ標準 - EN 166）

手の保護

保護手袋

手袋の素材	破過時間	手袋の厚さ	EU標準	手袋のコメント
ニトリルゴム ネオプレン 天然ゴム PVC	メーカーの推奨事項 を参照してください。	-	EN 374	(最小要件)

使用前に手袋を点検してください。手袋の供給者によって提供される浸透性および浸透時間に関する指示を守ってください。（製造業者／供給者の情報を参照）。手袋が行う作業に相応しいかどうかを確認してください：科学的適合性、敏捷性、操作条件、操作条件、ユーザー感受性（感作性など）。また、切傷や擦り傷の危険など、製品が使用される具体的な条件を考慮してください。皮膚の汚染を避けるために注意して手袋を外してください。

皮膚および身体の保護

適切な保護手袋と保護衣を皮膚の曝露を避けるために着用すること

呼吸器の保護

通常の使用条件下では保護装置は不要です。

大規模/非常用

もし曝露限界を超えた場合、またはもし他の症状が出た場合NI OSH/MSHAまたはヨーロッパ規格EN136に認可された呼吸器を使用する
推奨フィルターの種類： パーティクルフィルタ

小規模/研究室の使用

十分な換気を維持してください。

口腔衛生

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。

環境ばく露防止

情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

外観
物理的状态

白色
固体

臭い
臭いのしきい値

情報なし
データがない

pH
融点/範囲

情報なし
210 - 213 °C / 410 -
415.4 °F

軟化点
沸点 沸騰範囲

データがない
情報なし

引火点

情報なし
該当しない
方法 - 情報なし
固体

蒸発速度

情報なし

燃焼性(固体、ガス)

情報なし

爆発限界

データがない

蒸気圧

データがない

蒸気濃度

該当しない

固体

比重 / 密度

データがない

かさ密度

データがない

水への溶解度

情報なし

他の溶剤への溶解度	情報なし	
分配係数(n - オクタノール/水)	データがない	
自然発火温度	データがない	
分解温度	データがない	
粘度	該当しない	固体
爆発特性	情報なし	
酸化特性	情報なし	
分子式	C10 H13 N O3	
分子量	195.22	

10. 安定性及び反応性

安定性	推奨される保管条件下で安定。空気に敏感。
危険有害性反応 危険有害性重合作用	通常のプロセスではない。 危険有害性の重合は発生しない。
避けるべき条件	混触危険生成物。過剰加熱。粉じんの形成を避けること。空気へのばく露。
避けるべき物質	強力な酸化剤。強酸。強塩基。
危険有害な分解生成物	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。一酸化炭素 (CO)。二酸化炭素 (CO2)。窒素酸化物 (NOx)。

11. 有害性情報

製品情報	この製品の利用可能な急性毒性情報はない
(a) 急性毒性;	
(b) 皮膚腐食性/刺激性;	データがない
(c) 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性;	データがない
(d) 呼吸器または皮膚感作性; 呼吸器の 皮膚	データがない データがない
(e) 生殖細胞変異原性;	データがない
(f) 発がん性;	データがない この製品には発がん性物質は認められていません。
(g) 生殖毒性;	データがない
(h) ST0T-単回暴露;	データがない
(i) ST0T-反復暴露; 標的臓器	データがない 知見なし。
(j) 吸引の危険;	該当しない 固体
症状 / 効果、急性効果と遅延効果 共に	情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性影響	環境に危害性がある、または污水处理場で分解不可能であると知られた物質を含みません。
残留性および分解性	情報なし
生態蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
内分泌かく乱物質情報	この製品は、既知の内分泌かく乱物質または内分泌かく乱が疑われる物質を一切含有していません
持続性有機汚染物質	この製品には既知または疑わしい物質は含まれていません
オゾン枯渇の可能性	この製品には既知または疑わしい物質は含まれていません

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物	化学的廃棄物を生成している者は、捨てられた化学物質が有害廃棄物であると分類できるか決定しなければならない。化学的廃棄物を生成している者は、地域、地方、そして国の有害廃棄物規制を掛TS全で正確な分類のために調べなければならない。
汚染された包装	残りの内容物を空にしてください。地域の規制に従って廃棄してください。空の容器を再利用しないでください。
その他の情報	廃棄物コードは、製品を使用した用途に基づきユーザーが指定しなければならない。

14. 輸送上の注意

IMDG/IMO	規制対象外
14.1. 国連番号	
14.2. 国連輸送名	
14.3. 輸送における危険有害性クラス	
14.4. 容器等級	
道路および鉄道輸送	規制対象外
14.1. 国連番号	
14.2. 国連輸送名	
14.3. 輸送における危険有害性クラス	
14.4. 容器等級	
IATA	規制対象外
14.1. 国連番号	
14.2. 国連輸送名	
14.3. 輸送における危険有害性クラス	
14.4. 容器等級	
14.5. 環境危険有害性	危険性は確認されていません。
14.6. ユーザーに対する特別な予防措置	特別な予防措置は必要ありません
14.7. MARPOL73 / 78の附属書IIおよびIBCコードにおけるバルク輸送国際バルク化学コードv0	該当なし、パッケージ商品

15. 適用法令

国際インベントリー X = 上場

成分	化審法	TSCA	EINECS	IECSC	KECL	PICCS	AICS	DSL	NDSL
0-Benzyl-L-serine	-	X	225-220-6	-	-	-	-	-	X

国際規則 - 日本

16. その他の情報

作成者 健康、安全および環境部
発行日 04-3-2011
改訂日 20-3-2018
改訂の概要 SDSオーサリングシステムの更新、置換 ChemGes SDS No. 4726-96-9.

訓練に関する助言

薬害啓発研修、ラベルの組み込み、安全データシート(SDS)、個人用保護具(PPE)と衛生。

凡例

CAS - ケミカルアブストラクトサービス
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州届出化学物質リスト
PICCS - フィリピン化学物質インベントリー
IECSC - 中国既存化学物質目録
KECL - 韓国既存化学物質目録

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト
ENCS - 化審法
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー
NZIoC - ニュージーランド化学物質インベントリー

WEL - 作業空間暴露限界値
ACGIH - 米国産業衛生専門家会議
DNEL - 導出無影響レベル
RPE - 呼吸器保護具
LC50 - 致命的な濃度50%
NOEC - 効果濃度は観察されていません
PBT - 持続性、生物濃縮性、有毒性

TWA - 時間加重平均
IARC - 国際がん研究機関
PNEC - 予測無影響濃度
LD50 - 致死量50%
EC50 - 有効濃度50%
POW - 分配係数オクタノール：水
vPvB - 非常に持続的、非常に生体蓄積性の高い

ADR - 道路による危険物の国際運送に関する欧州の協定
IMO/IMDG - 国際海事機関/国際海上危険物コード
OECD - 経済協力開発機構
BCF - 生物濃縮因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国際民間航空機関/国際航空運送協会
MARPOL - 船舶からの汚染防止に関する国際条約
ATE - 急性毒性推定
VOC - 揮発性有機化合物

主要参考文献とデータの出典

供給者の安全データシート、ケムアドバイザー社-LOLI、メルク・インデックス、化学物質毒性データ総覧(RTECS)

このSDSは国連GHSセクション1.2(改訂4)に従って、JIS Z 7253 : 2012、セクション5.4およびJIS Z 7252 : 2014に準拠しています。

免責事項

この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせ使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシートの終わり