

安全データシート

発行日 2026/06/29

1. 化学品及び会社情報

製品名	Bis(pinacolato)diboron
製品コード(製造元)	004889
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	—

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)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) No.405

化学名	CASRN	含量	該当法令
ビス(ピナコラト) ジボロン	73183-34-3	100%	PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

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

マトリックス・サイエンティフィック

私書箱 25067

コロンビア、サウスカロライナ州 29224-5067

電話番号：803-788-9494

FAX：803-788-9419

安全データシート

輸送に関する緊急連絡先：3E Co. (5025) 800-451-8346

1. 製品識別

名称ビス（ピナコラート）ジボロン
別名ジボロン・ピナコールエステ
カタログ番号ル 004889
CAS登録番号 [73183-34-3]
会社 Matrix Scientific
所在地 131 ポンティアック・ビジネス・センター・ドライブ
エルジン、サウスカロライナ州 29045
米国
電話・FAX (803)788-9494/(803)788-9419

2. 危険有害性の要約

有害成分 ビス（ピナコラート）ジボロン

GHSラベル要素（注意書きを含む）

絵表示



注意喚起語「警告」

危険性表示

H302 飲み込むと有害
H315 皮膚刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれがある
H319 強い眼刺激
H319 強い眼刺激を引き起こす
H332 吸入すると有害
H335 呼吸器への刺激のおそれ

予防措置

P233 容器を密閉しておくこと
P261 粉じん/フューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P264 取扱い後は、...を十分に洗浄してください。
P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること
P305+351+338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
コンタクトレンズを装着している場合は、外せるようであれば外し、その後も洗い流しを続けてください。
P411+235 8°C以下の温度で保管すること。涼しいところに置くこと。

3. 組成、情報または成分

名称 ビス（ピナコラート）ジボロン

4. 応急措置

眼に入った場合：	コンタクトレンズの有無を確認し、装着している場合は外す。直ちに清潔な流水で少なくとも15分間、目を開けたまま洗い流してください。水を使用してもよい。医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合：	流水に付着した場合は、たっぷりの流水で洗い流してください。流水と刺激の少ない石鹸で、患部を優しく、かつ徹底的に洗い流してください。研磨剤入りの石鹸。冷水を使用してもかまいません。患部をエモリエントを塗布してください。医師の診察を受けてください。汚染された衣類は、再使用してください。
吸入：	被害者を曝露源から遠ざけ、新鮮で汚染されていない空気の場所に移動させてください。被害者の呼吸が困難な場合は、酸素を投与してください。医師の
飲み込んだ場合：	無理に吐かせないこと。被害者に水を飲ませる。医師の。

5. 火災時の措置

消火剤：	二酸化炭素、粉末消火剤、アルコール類またはポリマー泡。
特別な消火手順：	自給式呼吸器を含む防護服を着用してください。皮膚や目への接触を防止してください。
異常な火災および爆発の危険性／製品の：	火災時には有毒ガスを発生する。

6. 漏出時の措置

漏出物が発生したり、その他の方法で環境中に放出された場合の対応手順 - 適切な呼吸用保護具、不浸透性のブーツ、および厚手のゴム製（またはその他の不浸透性）手袋を着用すること。固形物質をすくい上げ、液体物質を吸収して、適切な容器に入れる。その場所を換気し、回収が完了した後、汚染された漏出物を処理してください。直ちに多量の水で皮膚を洗い流してください。固形物または吸収された物質を容器に入れ、密閉して廃棄してください。

7. 取扱い及び保管上の注意

冷蔵保存
長時間の曝露を避けてください。
取扱いには注意してください。
化学物質への曝露は最小限に抑えること。
粉塵や蒸気を吸い込まないでください。
安全シャワーおよび洗眼器を用意しておくこと。

眼、皮膚、衣類につけないこと。
容器を密閉しておくこと
涼しく、乾燥した場所に保管してください。また、換気のよい場所で保管してください。
使用中は十分な換気を確保してください。
化学薬品用ドラフト内でのみ使用してください。
当社の知る限り、本製品の健康への危険性については十分に調査されていません。
本製品は、研究開発のみを目的として提供されています。

8. ばく露防止及び保護措置

保護用ゴーグルを着用してください。
耐薬品性の手袋を着用してください。
保護服および耐薬品性のあるブーツを着用してください。
使用中は換気を確保してください。
皮膚に付着した場合は、直ちに洗い流してください。

9. 物理的及び化学的性質

性状：固体
化学式：C₁₂H₂₄B₂O₄
分子量：253.94
融点（℃）：115～117℃

10. 安定性及び反応性

不適合物質： 強力な酸化剤
強酸および強塩基

危険な分解生成物

一酸化炭素 一酸化炭素
二酸化炭素

11. 有害性情報

急性影響：
刺激性
飲み込んだ場合および吸入により有害となる恐れがある。
本物質は粘膜および上気道に刺激性がある。
当社の知る限り、本製品の毒性に関する特性は、まだ十分に
調査・確定されていません。

12. 環境影響情報

移動性： データなし
残留性および
分解性： データなし
累積性： データなし
その他の有害作用： データなし

13. 廃棄上の注意

連邦または地方の規制により他の措置が求められていない場合、当該物質を溶解するか、または可燃性物質を、アフターバーナーおよびスクラバーを備えた規制対象の化学焼却炉で燃焼させる。
連邦、州、および地方のすべての法令を遵守すること。

14. 輸送上の注意

輸送名称	輸送上、非危険物に分類されています
------	-------------------

15. 適用法令

連邦、州、および地方のすべての規制を遵守してください。

16. その他の情報

本資料には、当社の知る限り正確な情報が含まれていますが、
本資料はあくまで参考情報として掲載されているものであり、完全性を保証するものではありません。本製品の取り扱いまたは接触に起因するいかなる損害についても、エンドユーザーが責任を負うものとします。
本製品の取扱いまたは接触に起因するいかなる損害についても、エンドユーザーが責任を負うものとします。

Matrix Scientific

PO BOX 25067

COLUMBIA, SC 29224-5067

Telephone: 803-788-9494

Fax: 803-788-9419

SAFETY DATA SHEET

Transportation Emergency: 3E Co. (5025) 800-451-8346

1. Product Identification

Name Bis(pinacolato)diboron
Synonym Diboron pinacol ester
Catalog Number 004889
CAS Registry Number [73183-34-3]
Company Matrix Scientific
Physical Address 131 Pontiac Business Center Drive
Elgin, SC 29045
USA
Telephone/Fax (803)788-9494/(803)788-9419

2. Hazard Identification

Hazardous Ingredients Bis(pinacolato)diboron

GHS label elements, including precautionary statements

Pictogram



Signal word WARNING

Hazard statement(s)

H302 Harmful if swallowed
H315 Causes skin irritation
H317 H317 May cause an allergic skin reaction
H319 Causes serious eye irritation
H319 Causes serious eye irritation
H332 Harmful if inhaled
H335 May cause respiratory irritation

Precautionary statement(s)

P233 Keep container tightly closed.
P261 Avoid breathing dust/fume/ gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash ... thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+351+338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.
P411+235 Store at temperatures not exceeding 8°C . Keep cool.

3. Composition, Information or Ingredients

Name Bis(pinacolato)diboron

4. First Aid Measures

Eye Contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with clean, running water for at least 15 minutes while keeping eyes open. Cool water may be used. Seek medical attention.

Skin Contact: After contact with skin, wash with generous quantities of running water. Gently and thoroughly wash affected area with running water and non-abrasive soap. Cool water may be used. Cover the affected area with emollient. Seek medical attention. Wash any contaminated clothing prior to reusing.

Inhalation: Remove the victim from the source of exposure to fresh, uncontaminated air. If victim's breathing is difficult, administer oxygen. Seek medical attention.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Give water to victim to drink. Seek medical attention.

5. Fire-Fighting Measures

Extinguishing media: Carbon dioxide, dry chemical powder, alcohol or polymer foam.

Special fire fighting procedures: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Unusual fire and explosion hazards/decomposition of product: Emits toxic fumes under fire conditions.

6. Accidental Release Measures

Steps to be taken if material is spilled or otherwise released into the environment - Wear Appropriate respirator, impervious boots and heavy rubber (or otherwise impervious) gloves. Scoop up solid material or absorb liquid material and place into appropriate container. Ventilate area and wash affected spill area after pickup is complete. Wash skin immediately with plenty of water. Place solid or absorbed material into containers and close for disposal.

7. Handling and Storage

Refrigerate

Avoid prolonged exposure.
Use caution when handling.
Exposure to any chemical should be limited.
Do not breath dust or vapor.
Have safety shower and eye wash available.

Do not get in eyes, on skin or on clothing.
Keep container tightly closed.
Store in a cool, dry, well-ventilated place.
Ensure adequate ventilation during use.
Use only in a chemical fume hood.
To the best of our knowledge, the health hazards of this product have not been fully investigated.
This product is provided solely for the purpose of research and development.

8. **Exposure Controls and Personal Protection**

Wear Protective safety goggles.
Wear chemical-resistant gloves.
Wear protective clothing and chemical resistant boots.
Ensure ventilation during use.
After contact with skin, wash immediately.

9. **Physical and Chemical Properties**

Appearance: solid
Molecular Formula: C₁₂H₂₄B₂O₄
Molecular Weight: 253.94
Melting point (C): 115-117°C

10. **Stability and Reactivity**

Incompatibilities: Strong oxidizing agents
Strong acids and bases

Hazard Decomposition Products

Carbon carbon monoxide
carbon dioxide

11. **Toxicological Information**

Acute effects:

Irritant
May be harmful by ingestion and inhalation.
Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.
To the best of our knowledge, the toxicological properties of this product have not been fully investigated or determined.

12. **Ecological Information**

Mobility: Data not known
Persistence and degradability: No data available
Cumulative potential: No data available
Other adverse effects: No data available

13. Disposal Considerations

Absent other actions demanded by federal or local regulations - Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a regulated, chemical incinerator equipped with after burner and scrubber.

Observe all federal, state and local laws.

14. Transport Information

Shipping Name Classed non-hazardous for shipment

15. Regulatory Information

Adhere to all Federal, State and local regulations.

16. Other Information

The information contained herein is accurate to the best of our knowledge, but is not meant to be complete and is included only as a guide. The end user is responsible for any damage resulting from handling or from contact with this product.