

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：硝酸バリウム

製品番号 (SDS NO)：D00069A-1

適用対象規格：試薬特級、国産1級

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：試験研究用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：国産化学株式会社

住所：東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署：品質保証部

電話番号：0120-81-5930

FAX：0120-11-5930

e-mail address：cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡電話番号：0120-81-5930

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性

酸化性固体：区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(経口)：区分 4

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2A

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 1(心血管系、消化管、筋肉系、神経系、腎臓)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1(心血管系、筋肉系、神経系、腎臓)

(注)記載なきGHS分類区分：該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素

絵表示：



注意喚起語：危険

危険有害性情報

火災助長のおそれ：酸化性物質

飲み込むと有害

強い眼刺激

臓器の障害

呼吸器への刺激のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き

安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

衣類及び可燃物から遠ざけること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 取扱い後は手をよく洗うこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/聴覚保護具を着用すること。
 取扱い後は手をよく洗うこと。眼には触らないこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合: 消火するために指定された消火剤を使用すること。
 ばく露又はその懸念がある場合: すぐに救急の医療処置を受けること。
 気分が悪い時は、医療処置を受けること。
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 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。
 眼の刺激が続く場合: 医療処置を受けること。
 口をすすぐこと。
 飲み込んだ場合: 医療処置を受けること。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の危険有害性

物理的及び化学的危険性

酸化性がある物質である。有機物、可燃性物質を発火させる恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:

化学物質

化学的特定名: 硝酸バリウム(II)

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化学式
硝酸バリウム	98.5 ≤	10022-31-8	1-86	BaN2O6

注記: これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分

硝酸バリウム

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分

硝酸バリウム

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分

硝酸バリウム

4. 応急措置

応急措置の記述

吸入した場合

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪い時は、医療処置を受けること。

眼に入った場合

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。

眼の刺激が続く場合:医療処置を受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

飲み込んだ場合:医療処置を受けること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

吸入:咳、息切れ、咽頭痛

皮膚:発赤、痛み

眼:充血、痛み

経口摂取:唾液分泌過剰、胃痙攣、腹痛、下痢、吐き気、嘔吐、息切れ、脱力感

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

使ってはならない消火剤

周辺の火災時、二酸化炭素は不可。

火災時の特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

霧状水により容器を冷却する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

関係者以外は近づけない。

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

湿らせてよい場合は、粉塵を避けるために湿らせてから掃き入れる。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

汚染箇所を水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

衣類及び可燃物から遠ざけること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/聴覚保護具を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後は手をよく洗うこと。

取扱い後は手をよく洗うこと。眼には触らないこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

(避けるべき保管条件)

飲食物、動物用飼料から離して保管する。

混触禁止物質

還元性物質、可燃性物質、粉末金属との接触を避けること。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

職業ばく露限界値

ACGIH

(硝酸バリウム)

TWA: 0.5mg-Ba/m³ (眼、皮膚及び胃腸刺激; 筋肉刺激)

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼及び/又は顔面の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：結晶または結晶性粉末

色：無色～白色

融点/凝固点：590℃

沸点又は初留点及び沸点範囲：Decomposes

可燃性：不燃性だが、他の物質の燃焼を助長する。

pH：5.0～8.0(50g/L、25℃)

溶解度：

水に対する溶解度：溶ける 8.7 g/100 ml(20℃)

溶媒に対する溶解度：アセトン、エタノールに難溶

n-オクタノール/水分配係数(log 値)：1.96

密度及び/又は相対密度：3.24g/cm³

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

可燃性物質、還元剤と接触すると、火災や爆発の危険性がある。

危険有害反応可能性

加熱すると分解し、窒素酸化物を生じる。

強力な酸化剤で、可燃性物質や還元性物質と反応する。

金属粉末と反応し、火災や爆発の危険をもたらす。

マグネシウム-アルミニウム合金、イオウ粉末、軽金属粉末が混じると、衝撃に敏感になる。

避けるべき条件

熱、混触危険物質との接触

混触危険物質

還元性物質、可燃性物質、金属粉末、食品や飼料

危険有害な分解生成物

窒素酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

区分 4, 飲み込むと有害

[成分データ]

[NITE-CHRIIP]

(硝酸バリウム)

ラット LD50: 355 mg/kg (出典: NITE)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2A, 強い眼刺激

[成分データ]

[NITE-CHRIIP]

(硝酸バリウム)

区分 2A (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[ACGIH]

(硝酸バリウム)

A4(as Ba): ヒト発がん性因子として分類できない

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 1, 臓器の障害

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(硝酸バリウム)

区分 1 (心血管系、消化管、筋肉系、神経系、腎臓), 区分 3 (気道刺激性) (出典: NITE)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(硝酸バリウム)

区分 1 (心血管系、筋肉系、神経系、腎臓) (出典: NITE)

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIP]

(硝酸バリウム)

甲殻類(ブラインシュリンプ) 24時間 LC50: 9018 mg/L (出典: NITE)

水溶解度

(硝酸バリウム)

8.7 g/100 mL (20°C) (出典: ICSC, 2004)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行なっている場合には、そこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は清浄して関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

14. 輸送上の注意

国際規制

UNRTDG

国連番号 : UN1446

品名 (国連輸送名) : 硝酸バリウム

国連分類 : 5.1

副次危険性 : 6.1

容器等級 : II

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : UN1446

品名 (国連輸送名) : 硝酸バリウム

国連分類 : 5.1

副次危険性 : 6.1

容器等級 : II

IATA (航空危険物規則書)

国連番号 : UN1446

品名 (国連輸送名) : 硝酸バリウム

国連分類 : 5.1

副次危険性 : 6.1

危険性ラベル : Oxidizer & Toxic

容器等級 : II

海洋汚染物質 (該当/非該当) : 非該当

特別の安全対策

食品、飼料と一緒に輸送してはならない。

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

硝酸バリウム

緊急時応急措置指針番号: 141

15. 適用法令

該当法令

毒物及び劇物取締法

劇物 (令第2条)

バリウム化合物[98.5%]

労働安全衛生法

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

バリウム及びその水溶性化合物

名称通知危険/有害物

バリウム及びその水溶性化合物

令別表第1 危険物（第1条、第6条、第9条の3関係）

危険物・酸化性の物

消防法

危険物

第1類 酸化性固体 危険等級 I/II/III

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

船舶安全法

酸化性物質類 酸化性物質 分類5 区分5.1

航空法

酸化性物質類 酸化性物質 分類5 区分5.1

水質汚濁防止法

有害物質

アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

適用法規情報

水道法：有害物質（法第4条第2項）、水質基準（平15省令101号）

港則法：その他の危険物・酸化性物質類（酸化性物質）（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）

道路法：車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）

輸出貿易管理令別表第1の16の項に該当

16. その他の情報

参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN

IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)

IATA 航空危険物規則書 第67版（2026年）

2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2026 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252:2019

JIS Z 7253:2019

JIS Z 7252 : 2025 (※)

JIS Z 7253 : 2025 (※)

許容濃度等の勧告（2025年度）（日本産業衛生学会）

Supplier's data/information

化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.39 (<https://www.asahi-ghs.com/>)

独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)

※ お知らせ

弊社では現在、JIS 2025年改正対応のため段階的にSDS更新を進めており、最終的に2030年までに対応完了を予定しております。

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。