

# 安全データシート

## N-ブロモこはく酸イミド

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

### 1. 化学品及び会社情報

#### 製品識別子

製品名 : N-ブロモこはく酸イミド  
CB番号 : CB2234049  
CAS : 128-08-5  
EINECS番号 : 204-877-2  
同義語 : N-ブロモスクシンイミド, N-ブロモスクシンイミド

#### 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 : 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。  
推奨されない用途 : なし

#### 会社ID

会社名 : Chemicalbook  
住所 : 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟  
電話 : 400-158-6606

### 2. 危険有害性の要約

#### 2.1 GHS分類

皮膚腐食性 / 刺激性 (区分2), H315  
生殖細胞変異原性 (区分2), H341  
このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。  
水生環境有害性 短期 (急性) (区分1), H400  
皮膚感作性 (細区分1B), H317  
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分2A), H319  
金属腐食性化学品 (区分1), H290  
酸化性固体 (区分3), H272

#### 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

##### 絵表示

GHS03	GHS05	GHS07	GHS08	GHS09

##### 注意喚起語

## 警告

### 危険有害性情報

H272 火災助長のおそれ：酸化性物質。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H319 強い眼刺激。

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。

H400 水生生物に非常に強い毒性。

H315 皮膚刺激。

H290 金属腐食のおそれ。

### 注意書き

#### 安全対策

P210 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。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P261 粉じんの吸入を避けること。

P234 他の容器に移し替えないこと。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

#### 応急措置

P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断 / 手当てを受けること。

P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察 / 手当てを受けること。

P390 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

P391 漏出物を回収すること。

P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察 / 手当てを受けること。

P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。

#### 保管

P405 施錠して保管すること。

P406 耐腐食性 / 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。

#### 廃棄

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

## 2.3 他の危険有害性

なし

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
別名	: NBS
化学特性(示性式、構造式 等)	: C4H4BrNO2
分子量	: 177.98 g/mol

CAS番号	: 128-08-5
EC番号	: 204-877-2
化審法官報公示番号	: 5-121
安衛法官報公示番号	: 8-(1)-896

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 一般的アドバイス

この安全データシートを担当医に見せる。

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。ただちに医師の診察を受けること。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。医師に相談する。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。眼科医の診察を受けること。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ後はただちに水を飲ませること(多くても2杯) 医師に相談する。

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

---

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

データなし

### 5.2 特有の危険有害性

炭素酸化物

臭化水素ガス

可燃性。

酸素を放出して火災を広げる作用がある。

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

窒素酸化物(NOx)

### 5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

### 5.4 詳細情報

ガス / 蒸気 / ミストを水スプレージェットで抑える（除去する）。消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

---

## 6. 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: ほこりを吸い込まないこと。触れないようにすること。十分な換気を確認する。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目 8 を参照する。

### 6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10参照) 乾燥剤で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。ほこりを生じないようにすること。

### 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱いのための予防措置

火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。

衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。注意事項は項目2.2を参照。

### 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

保管クラス

保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 5.1B: 酸化された危険物

保管条件

金属容器禁止。密閉のこと。可燃性物質や発火源・熱源から隔離すること。可燃性物質の近くに保管しない。保管安定性推奨された保管温度 2-8 °C 光に敏感である。湿気に反応する。不活性ガス下に貯蔵する。

### 7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

## 8.2 曝露防止

### 適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

### 保護具

眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の

保護具を使用する。保護眼鏡

身体の保護

保護衣

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

物理状態	粉末
色	淡黄色
臭い	特徴的
融点 / 凝固点	融点/ 範囲: 175 - 180 °C - dec.
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データなし
可燃性 (固体、気体)	この製品はGHS分類の可燃性ではない。 - 試験 N.1: 燃えやすい固体の試験法
引火上限/下限または爆発限界	データなし
引火点	非該当
自然発火温度	> 400 °C- 固体の自然発火相対温度
分解温度	約 180 °C
pH	データなし
粘度	動粘度 (動粘性率): データなし 粘度(粘性率): データなし
水溶性	14.8 gm/l at 20 °C - (分解), 可溶
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	データなし
蒸気圧	< 1 hPa at 20 °C - OECD 試験ガイドライン 104
密度	2.1 gPcm3 at 20 °C
比重	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	この製品は、GHS区分3の酸化性に分類される。強酸化剤
データなし	

### 9.2 その他の安全情報

データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

可燃性有機物質及び製剤に概ね該当：微細に分散し、舞い上がった場合、粉じん爆発を起こす可能性が通常想定される。

### 10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

アミン

アンモニア

下記の物質と接触すると激しく分解する：

次との反応で爆発のおそれ

ニトリル

水

鉄/鉄含有化合物

ヒドラジン水和物

アニリン

アルコール類

次と激しく反応

次により発熱反応を生じる

### 10.4 避けるべき条件

光線への暴露。湿気への暴露。

情報なし

### 10.5 混触危険物質

鉄/鉄含有化合物金属

### 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

---

## 11. 有害性情報

### 11.1 毒性情報

急性毒性

(OECD 試験ガイドライン 401)

症状: 粘膜の炎症, 咳, 息切れ, おそれのある障害:, 気管の損傷

経皮: データなし

症状: 口腔、咽頭、食道、消化管の粘膜の刺激。

LD50 経口 - ラット - オスおよびメス -> 2,000 mg/kg

## 皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚 - ヒト

(OECD 試験ガイドライン 439)

備考: (ECHA)

結果: 刺激性あり

## 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼 - ウサギ

備考: (ECHA)

結果: 眼への刺激

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

Local lymph node assay (LLNA) - マウス

(OECD 試験ガイドライン 429)

結果: 製品は皮膚過敏化性である、細区分1B。

## 生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれの疑い。

試験タイプ: Ames 試験

テストシステム: *Salmonella typhimurium*

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: OECD 試験ガイドライン 471

試験タイプ: *in vitro* アッセイ

テストシステム: 人間のリンパ球

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

結果: 陽性

方法: OECD 試験ガイドライン 487

結果: 幾つかの *in vitro* 試験で陽性の結果が得られた。

## 発がん性

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)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

データなし

データなし

## 誤えん有害性

データなし

## 11.2 追加情報

粘膜、上気道、眼および皮膚の組織に極めて有害である。

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。

その他の危険な特徴を除外してはならない。

---

## 12. 環境影響情報

## 12.1 生態毒性

### 魚毒性

半静止試験 LC50 - *Cyprinus carpio* (コイ) - 0.4 mg/l - 96 h

(OECD 試験ガイドライン 203)

ミジンコ等の水生無脊椎動物

止水式試験 EC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 0.65 mg/l - 48 h

### 脊椎動物に対する毒性

(OECD 試験ガイドライン 202)

### 藻類に対する毒性

止水式試験 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻) - 1.3 mg/l - 72 h

(OECD 試験ガイドライン 201)

## 12.2 残留性・分解性

### 生分解性

好気性 - 曝露時間 35 d

結果: 98 % - 易分解性。

(OECD テスト ガイドライン 301A)

## 12.3 生体蓄積性

データなし

## 12.4 土壌中の移動性

データなし

## 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

## 12.6 内分泌かく乱性

データなし

## 12.7 他の有害影響

データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### 製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号



ADR/RID (陸上規制): 3085 IMDG (海上規制): 3085 IATA-DGR (航空規制): 3085

## 14.2 国連輸送名

IMDG (海上規制): OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (N-bromosuccinimide)

IATA-DGR (航空規制): Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (N-bromosuccinimide)

ADR/RID (陸上規制): OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (N-ブロモスクシンイミド)

## 14.3 輸送危険有害性クラス

(8) (8)

ADR/RID (陸上規制): 5.1 IMDG (海上規制): 5.1 (8) IATA-DGR (航空規制): 5.1

## 14.4 容器等級

ADR/RID (陸上規制): III IMDG (海上規制): III IATA-DGR (航空規制): III

## 14.5 環境危険有害性

該当

ADR/RID: 該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR (航空規制): 非該当

## 14.6 特別の安全対策

なし

## 14.7 混触危険物質

鉄/鉄含有化合物金属

---

# 15. 適用法令

## 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

### 国内適用法令

消防法:

危険物に該当しない。

毒物及び劇物取締法:

非該当

### 労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

非該当

化学物質排出把握管理促進法:

非該当

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

### 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- 【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

#### 免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。