

安全データシート

基性炭酸ニッケル（II）

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	: 基性炭酸ニッケル（II）
CB番号	: CB2667454
CAS	: 12607-70-4
EINECS番号	: 235-715-9
同義語	: 塩基性炭酸ニッケル

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

呼吸器感作性 (区分1), H334
皮膚感作性(区分1), H317
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 長期（慢性） (区分1), H410
水生環境有害性 短期（急性） (区分1), H400
特定標的臓器毒性（反復ばく露），吸入 (区分1), 肺, H372
生殖毒性 (区分1B), H360
発がん性, 吸入 (区分1A), H350
皮膚腐食性 / 刺激性 (区分2), H315
急性毒性, 吸入 (区分4), H332
急性毒性, 経口 (区分4), H302

2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

絵表示

GHS07	GHS08	GHS09

注意喚起語

危険

危険有害性情報

- H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。
- H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
- H372 長期にわたる、又は反復ばく露（吸入）による臓器（肺）の障害。
- H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
- H350 吸入すると発がんのおそれ。
- H334 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。
- H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- H315 皮膚刺激。
- H302 + H332 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害。

注意書き

安全対策

- P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 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。
- P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
- P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。
- P284 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
- P273 環境への放出を避けること。
- P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- P260 粉じんを吸入しないこと。

応急措置

- P301 + P312 + P330 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。
- 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。
- 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。
- 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。

廃棄

- 専門的な使用者に限定。
- 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
化学特性(示性式、構造式 等)	: CH ₄ Ni ₃ O ₇
CAS番号	: 12607-70-4
EC番号	: 235-715-9
化審法官報公示番号	: 1-167
安衛法官報公示番号	: -

4. 応急措置

4.1 必要な応急手当

一般的アドバイス

応急措置担当者は自分が暴露しないよう、適切な防護を行う。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。呼吸停止時はただちに人工呼吸を実施し、必要に応じて酸素も吸入する。

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

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。

5.2 特有の危険有害性

炭素酸化物

ニッケル / ニッケル酸化物

周辺の火災で有害な蒸気を放出することがある。

不可燃性である。

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: いかなる場合も、ほこりを生じさせたり吸い込んだりしないようにすること。触れないようにすること。十分な換気を確保する。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) 慎重に行うこと。適切に廃棄すること。関連エリアを清掃のこと。ほこりが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

安全取扱注意事項

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。

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): 6.1C: 可燃性、急性毒性カテゴリ3 / 毒性化合物または慢性効果を引き起こす化合物

保管条件

密閉のこと。乾燥。換気のよい場所で保管する。鍵をかけておくか、資格のあるまたは認可された人のみが入り出できる場所に入れておく。

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

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

皮膚及び身体の保護具

手袋を着用して取扱う。使用前に、必ず手袋を検査する。(手袋外面に触れずに) 適切に手袋を脱ぎ、本製品の皮膚への付着を避ける。適用法令およびGLPに従い、使用後に汚染手袋を廃棄する。手を洗い、乾燥させる。

選ばれた防護手袋は、EU指令2016/425の仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。

身体の保護

保護衣

呼吸用保護具

リスクアセスメントによりろ過式呼吸用保護具が適切であると示されている場所では、工学的制御のバックアップとして、N100型 (US) または P3型 (EN 143) 呼吸用保護具カートリッジ付き全面形呼吸用保護具を使用する。呼吸用保護具が唯一の保護手段である場合、全面形送気マスクを使用する。NIOSH (US) または CEN (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた呼吸用保護具および部品を使用する。

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	淡緑色
臭い	データなし
融点 / 凝固点	融点: 240 °C - OECD 試験ガイドライン 102 - 分解
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データなし
可燃性 (固体、気体)	データなし
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発火しない
分解温度	データなし
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	0.006 grm/l at 20 °C - OECD 試験ガイドライン 105- 不溶
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	無機の物質には該当しない
蒸気圧	データなし
密度	2.96 gPcm3 at 22.5 °C - OECD 試験ガイドライン 109
比重	2.96 at 22.5 °C - OECD 試験ガイドライン 109
粒子特性	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	なし
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

データなし

10.2 化学的安定性

推奨保管条件下では安定。

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

データなし

10.4 避けるべき条件

情報なし

10.5 混触危険物質

強酸

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

経皮: データなし

(専門家の判断)

急性毒性推定値: 吸入 - 4 h - 1.5 mg/l - 粉じん/ミスト

(OECD 試験ガイドライン 425)

LD50 経口 - ラット - メス - 2,000 mg/kg

皮膚腐食性 / 刺激性

(EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

(OECD 試験ガイドライン 404)

結果: 皮膚に刺激性。 - 4 h

皮膚 - ウサギ

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼への刺激なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

マキシマイゼーション試験 - モルモット

(EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。 (EU) 1272/2008規則, Annex

備考: (ECHA)

結果: 陽性

生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれの疑い。

種: ラット

細胞型: 骨髄

投与経路: 経口

方法: OECD 試験ガイドライン 474

値は以下の物質と同様に得られる。硫酸ニッケル(II)六水和物

備考: (類似製品と同様)

結果: 陰性

試験タイプ: 小核試験

結果: 陰性

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

テストシステム: マウスリンパ腫細胞

試験タイプ: in vitro哺乳動物細胞遺伝子変異試験

方法: OECD 試験ガイドライン 476

発がん性

ヒトの疫学的検査(吸入)で陽性反応

生殖毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

吸入 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。 - 肺

備考: (EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

胎児への悪影響のおそれ。

データなし

誤えん有害性

データなし

11.2 追加情報

ベル - 6.7 mg/kg

RTECS: QR6250000

胃腸不全, 肺への刺激, 発疹

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。

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 経口 - 104 週 - 無毒性レベル - 2.2 mg/kg - 最小毒性レ

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

データなし

12.2 残留性・分解性

生分解性の判定方法は無機物質には適用されない。

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

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

製品

内容及び容器は、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): 3077 IMDG (海上規制): 3077 IATA-DGR (航空規制): 3077

14.2 国連輸送名

ナト(2-)]テトラヒドロキシ三ニッケル 水和物)

carbonate)

IATA-DGR（航空規制）：Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Basic nickel

(Basic nickel carbonate)

IMDG（海上規制）：ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ADR/RID（陸上規制）：ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([カルボ

14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）：9 IMDG（海上規制）：9 IATA-DGR（航空規制）：9

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）：該当

14.6 特別の安全対策

14.7 混触危険物質

強酸

詳細情報

危険物（液体 >5L または 固体 >5kg）を有する内装容器を含む、単一容器および複合容器に必要とされる

EHSマーク(ADR 2.2.9.1.10, IMDGコード 2.10.3) 5 kg / L 以下で、危険物クラス 9 に該当しないパッケージ

ジ

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:

第二类物質 - [カルボナト(2-)]テトラヒドロキシ三ニッケル 水和物

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危

法第57条 (施行令第18条) - [カルボナト(2-)]テトラヒドロキシ三ニッケル 水和

険物及び有害物:

物

名称等を通知すべき危

法第57条の2 (施行令別表第9) - [カルボナト(2-)]テトラヒドロキシ三ニッケル

危険物及び有害物:

水和物

化学物質排出把握管理促進法:

特定第1種指定化学物質 - ニッケル

16. その他の情報

略語と頭字語

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

LD50: 致死量 50%

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

IATA: 国際航空運送協会

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
- 【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SDS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。