



MATERION

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	Niobium Powder		
供給者の会社名称, 住所及び電話番号			
会社名	Materion Newton Inc.		
住所	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 米国		
担当者 (作成者)	Theodore Knudson		
電話番号		1+216.383.4019	
	データなし		
メールアドレス	ehs@materion.com		
緊急連絡電話番号		See Section 16.	
整理番号	H06		

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類		
物理化学的危険性	可燃性固体	区分2
健康に対する有害性	GHS分類基準に該当しない。	
環境に対する有害性	GHS分類基準に該当しない。	

GHS ラベル要素
絵表示

注意喚起語	危険
危険有害性情報	可燃性固体。
注意書き	
安全対策	熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。容器を接地しアースをとること。防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。保護手袋 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。
応急措置	火災の場合: 適切な消化剤を使用して消火すること。取り扱った後、手を洗うこと。
保管	避けるべき物質の近くに保管しない。
廃棄	内容物 / 容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。
GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性	知見なし。
その他の情報	詳細については、+1.216.383.4019で製品管理部門にお問い合わせください。
重要な徴候及び想定される非常事態の概要	
非常事態の概要	燃焼性固体

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	化学物質			
	官報公示整理番号			
化学名又は一般名	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
Niobium Powder	7440-03-1			100
慣用名又は別名	C103			
化学式	Nb (7440-03-1)			

4. 応急措置

吸入した場合	吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。呼吸をしていない場合は、人工呼吸を施す。医師から詳しい助言を受ける。
皮膚に付着した場合	石けんと水で洗い流す。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	予防措置として、水で眼を洗浄する。
飲み込んだ場合	嘔吐させない。意識のない人には、絶対に、口から何も与えてはいけない。口をすすぐこと。医師に相談する。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	知見なし。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	医師に相談する。医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。この安全データシートを担当医に見せる。
医師に対する特別な注意事項	一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	水噴霧、霧状水、二酸化炭素、粉末消火剤、または耐アルコール泡
使ってはならない消火剤	なし。
火災時の特有の危険有害性 任意	Niobium oxides.
特有の消火方法	火災の場合は、自給式呼吸装置を着用する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	適切な保護具を着用する。
一般的な火災の危険性	異常な火災や爆発の危険性は知られていない。
特定の消火方法	通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

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	すべての着火源を消す。火花、火災、熱および発煙を避ける。換気する。直ちに避難してください。粉塵および蒸気の吸入を避ける。個人用保護具については、本SDSの項目8を参照。
環境に対する注意事項	安全を確認してから、もれやこぼれを止める。排水、下水、水路への侵入を防止する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	粒子フィルター付きの粉塵専用電気掃除機を用いて回収するか、または注意深く掃いて密閉容器に回収する。廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策 (局所排気、全体換気等)	適切な換気を行う。
安全取扱い注意事項	長時間の接触を避ける。使用中は飲食や喫煙をしない。取扱い後は手をよく洗うこと。産業衛生に気を配る。
安全取扱注意事項	
接触回避	強酸化剤。酸。塩素。
衛生対策	本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。
保管	
安全な保管条件	混触禁止物質から離して保管すること (本SDSの項目10を参照)。
安全な容器包装材料	通常の衛生管理を行う以上の特別な注意は必要ない。この製品を取扱う時の人体の保護具に関するその他の情報は第8項を参照。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等	データなし。
暴露限界値	含有成分に関して暴露限界は設定されていない。
暴露ガイドライン	この物質には暴露限度が設定されていない。
設備対策	適切な全体換気 (換気回数1時間に10回程度) を行わなければならない。換気回数は状況に合わせて。暴露限界値が設定されている場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空気中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露限界値が設定されていない場合も、空気中の濃度を適切な濃度以下に抑える。
保護具	
呼吸用保護具	換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。
手の保護具	手袋を着用し、処理中に金属で手を切ったり擦り傷を負うのを防ぐ。

眼、顔面の保護具

目を怪我する危険があるとき、特に溶解、鑄造、切削、研磨、溶接、紛体処理等の粉塵が発生する作業中は、所定の安全眼鏡、ゴーグル、保護面、溶接用ヘルメット等を着用する。

皮膚及び身体の保護具

難燃性保護着衣をお勧めします。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体。
形状	粉末。
色	灰色。
臭い	なし。
臭いの閾値	該当しない。
融点 / 凝固点	2468 °C (4474.4 °F) / 該当しない。
沸点又は初留点及び沸点範囲	該当しない。
可燃性	知見なし。
爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	
爆発限界 - 下限(%)	該当しない。
爆発限界 - 下限・測定温度	該当しない。
爆発限界 - 上限(%)	該当しない。
爆発限界 - 上限・測定温度	該当しない。
引火点	該当しない。
自然発火点	該当しない。
分解温度	該当しない。
pH	該当しない。
動粘性率	データなし。
溶解度	
溶解度 (水)	不溶性
n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値)	該当しない。
蒸気圧	該当しない。
密度及び / 又は相対密度	
密度	8.57 g/cm ³ at 25°C
比重	該当しない。
相対ガス密度	該当しない。
粒子特性	データなし。
その他の情報	
蒸発速度	該当しない。
分子式	Nb
分子量	92.91 g/mol
粘度 (粘性率)	該当しない。

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
化学的安定性	通常状態で安定。
危険有害反応可能性	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	混触危険物質との接触。
混触危険物質	強塩基類。強酸化剤。ハロゲン類。酸素。
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性	知見なし。
皮膚腐食性 / 刺激性	区分に該当しない。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性	製品の形状から、該当しないと考えられる。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

呼吸器感作性物質でない。

皮膚感作性

皮膚に対する感作性はない。

生殖細胞変異毒性

区分に該当しない。

発がん性

区分に該当しない。

生殖毒性

区分に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

区分に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

区分に該当しない。

誤えん有害性

吸引性呼吸器有害性でない。

12. 環境影響情報

生態毒性

データなし。

残留性・分解性

この製品の分解性についてのデータはない。

生態蓄積性

データなし

土壌中の移動性

この製品は水と混合せず、水の表面を拡散する。

オゾン層への有害性

データなし

他の有害影響

その他の環境悪影響 (例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性) は、これらの成分からは期待されません。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

現地の規定に従い、処分する。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない (「廃棄上の注意」 参照) 。

汚染容器及び包装

製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

地域の廃棄規制

廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。この物質とその容器は有害廃棄物として廃棄されなければならない。本物質を下水 / 水道供給経路に流入させてはならない。薬剤または使用済容器で、池、水路、溝を汚染しないでください。内容物 / 容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA

UN number	3089
UN proper shipping name	Metal powder, flammable, n.o.s.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	3089
UN proper shipping name	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

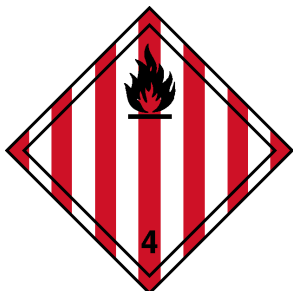
EmS

F-G, S-G

Special precautions for user
MARPOL73/78 附属書II 及びIBC
コードによるばら積み輸送される
液体物質

Not available.
該当しない。

IATA; IMDG



国内規制

国内輸送については 15 章の規制に従うこと。

応急措置指針番号

170

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

該当せず。

表示対象物

該当せず。

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

該当せず。

届出不要物質

該当せず。

化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

船舶安全法・危規則

可燃性物質類

航空法・施行規則

可燃性物質類

火薬類取締法

該当せず。

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
IARC発がん性評価モノグラフ
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告
日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2012年6月
JIS Z 7252 : 2014 GHS に基づく化学品の分類方法
JIS Z 7253 : 2012 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

詳しい情報

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

免責条項

本書は、技術的に信頼がおけるとみなされる情報源からのデータと、正しいと見なされる情報に基づいて作成されているが、Materionは本書に明示もしくは暗示されている情報の正確性について保証するものではない。Materionは、この情報およびその製品が使われるすべての状況を予測することはできず、また製品使用時の実際の条件は統制できない。従って、ユーザーはこの製品を特定目的のために使うにあたり、分かり得るすべての情報を評価し、国及び地方公共団体の法令に準拠する責任がある。