



## MATERION

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 (製品名)	Nickel Iron Product	
会社名	Materion Advanced Materials Group	
住所	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 米国	
電話番号	1+845.279.0900	
緊急連絡電話番号	ケムトレック (Chemtrec)	1+703.527.3887
整理番号	23	

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物理化学的危険性	GHS分類基準に該当しない。	
健康に対する有害性	呼吸器感作性	区分1
	皮膚感作性	区分1
	発がん性	区分2
	生殖毒性	区分1B
	特定標的臓器毒性, 単回ばく露	区分1 (腎臓, 呼吸器系)
	特定標的臓器毒性, 反復ばく露	区分1 (呼吸器系)
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

固体の形で販売されている材料は、一般的に有害とはみなされません。しかしながら、粉碎、溶解、切断、または粉塵または煙霧の放出を引き起こす他のプロセスを含むプロセスでは、浮遊微粒子の危険なレベルが発生する可能性がある。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。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。発がんのおそれの疑い。生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。臓器 (腎臓, 呼吸器系) の障害。長期にわたる、又は反復暴露による臓器 (呼吸器系) の障害。

## 注意書き

## 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。取扱い後はよく洗うこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。呼吸用保護具を着用すること。

## 応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹸）で洗うこと。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。ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。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。呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

## 保管

施錠して保管すること。

## 廃棄

内容物 / 容器を地域 / 地方 / 国 / 国際規則に従って廃棄すること。

## GHS分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

## その他の情報

混合物の75%は急性経口毒性未知の成分である。混合物の100%は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の100%は水生環境に対する急性危険有害性未知の成分である。混合物の100%は水生環境に対する長期にわたる危険有害性未知の成分である。

## 重要な徴候及び想定される非常事態の概要

## 重要な徴候

呼吸の困難。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。発疹。発疹。浮腫。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

## 非常事態の概要

臓器の障害。発がんのおそれの疑い。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。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。生殖に影響を与えることがある。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

## 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量 (%)
		化審法	安衛法	
ニッケル	7440-02-0			25 - 99
鉄	7439-89-6			1 - 75

化学式 Ni (7440-02-0), Fe (7439-89-6)

## 4. 応急措置

吸入した場合

呼吸が困難な場合には、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。必要に応じて酸素または人工呼吸。被災者が本物質を吸引した場合は口うつし人工呼吸を行ってはならない。一方弁を備えたポケットマスクまたはその他の適切な呼吸医療機器を用いて人工呼吸を誘発する。If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or doctor/physician.

皮膚に付着した場合

汚染された衣服を直ちに脱ぎ、皮膚を石鹸と水で洗浄する。湿疹またはその他の皮膚障害の場合：この説明書を持参し、医師の診察を受ける。

目に入った場合

水で洗う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。症状が現れたら医師の手当てを受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

呼吸の困難。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。発疹。発疹。浮腫。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

応急措置をする者の保護

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。（可能ならばラベルをみせる）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。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

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

消火剤

乾いた砂。乾燥砂、塩化ナトリウム粉末、黒鉛粉末またはMet-L-X粉末。

使ってはならない消火剤

消火に水噴射をしない。これは火災を拡散することになる。二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）。

火災時の特有の危険有害性

火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。

特有の消火方法

危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。

消火を行う者の保護

火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

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

関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。十分な換気を確保する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。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

下水や水路、地面に排出しない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。物質を適切な、ふたとラベルがついた容器に入れてください。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** 使用前に取扱説明書入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。眼、皮膚、衣服への接触を避ける。長時間の接触を避ける。使用中は飲食や喫煙をしない。妊娠中または授乳中の女性はこの製品を取り扱ってはならない。もし可能であれば、閉鎖系で取り扱うこと。取扱い後は手をよく洗うこと。産業衛生に気を配る。本SDSの項目8で推奨されている個人用保護具を使用すること。

**接触回避** 強酸。詳細については、本SDSの項目10を参照。

**適切な衛生対策** あらゆる医学的監視要件を遵守すること。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。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

**保管**  
**安全な保管条件** 施錠して保管すること。容器を密閉しておくこと。換気の良い場所で保管すること。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** 元の容器に密閉して保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 許容濃度（暴露限界値）および管理濃度

作業環境評価基準(昭和63年9月1日号外、労働省告示第79号)別表

成分	タイプ	数値	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	管理濃度	0.1 mg/m3	
<b>日本産業衛生学会 - 許容濃度</b>			
成分	タイプ	数値	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m3	
<b>ACGIH</b>			
成分	タイプ	数値	形状
ニッケル (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m3	吸入性画分

**設備対策** 適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。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、空气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、空气中の濃度を適切な濃度以下に抑える。通常は全体換気で十分である。

### 保護具

**呼吸器の保護具** 正圧加圧式自給式呼吸用保護具(SCBA)を着用しなければならない。  
**手の保護具** 適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。  
**目の保護具** 接触の可能性がある場合、サイドシールドのついた安全メガネが望ましい。  
**皮膚及び身体の保護具** 適切な耐化学薬品性の衣服を着用する。不浸透性エプロンの使用が望ましい。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

**物質の状態** 固体。  
**形状** 固体。  
**色** データなし。

**臭い** データなし。

**pH** データなし。

**融点・凝固点** 1455 °C (2651 °F) 推定値

**沸点、初留点と沸騰範囲** 2730 °C (4946 °F) 推定値

**引火点** データなし。

**燃焼性（固体、ガス）** データなし。

### 燃焼又は爆発範囲

**燃焼範囲 - 下限(%)** データなし。

**燃焼又は爆発範囲 - 上限** データなし。

**爆発下限界(%)** データなし。

**爆発上限界(%)** データなし。

**蒸気圧** 0.00001 hPa 推定値

蒸気密度	データなし。
比重 ( 相対密度 )	8.91 推定値
溶解度	
水溶性	データなし。
n-オクタノール / 水分配係数	データなし。
自然発火温度 ( 発火点 )	データなし。
分解温度	データなし。
粘度 ( 粘性率 )	データなし。
その他の情報	
密度	8.91 g/cm <sup>3</sup> 推定値
爆発性状	爆発物でない。
酸化能力	酸化性でない。

## 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。
化学安定度	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	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。混触危険物質との接触。
混触危険物質	強酸。
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。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	長時間の皮膚接触により一時的な刺激を起こすことがある。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	直接目に接触すると一時的に刺激を起こすことがある。
呼吸器または皮膚感作性	
日本産業衛生学会 - 気道感作性物質	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	2 人間に対しておそらく気道感作性があると考えられる物質
日本産業衛生学会 - 皮膚感作性物質	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	1 人間に対して明らかに皮膚感作性がある物質
呼吸器感作性	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。
皮膚感作性	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
生殖細胞変異原性	本製品あるいは製品中に0.1%以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデータはない。
発がん性	発がんのおそれの疑い。
ACGIH発がん性物質	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	A5 ヒトに対する発がん性の疑いのない物質
IARC発がん性評価モノグラフ	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	2B ヒトに発がん性の可能性がある。
日本産業衛生学会 - 発がん性物質	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	1 ヒトに発がん性である。
NTP発がん性物質レポート	
ニッケル (CAS 7440-02-0)	ヒト発がん性があることが知られている物質。 ヒト発がん性があると合理的に予測される物質。
生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
特定標的臓器毒性 ( 単回暴露 )	臓器 ( 腎臓, 呼吸器系 ) の障害。
特定標的臓器毒性 ( 反復暴露 )	長期にわたる、又は反復暴露による臓器 ( 呼吸器系 ) の障害。
吸引性呼吸器有害性	吸引性呼吸器有害性でない。

## 12. 環境影響情報

生態毒性	この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとはいえない。
------	---

残留性/分解性	混合物中のどの成分も分解性について利用可能なデータはない
生体蓄積性	データなし
土壤中の移動性	本生成物のデータはありません。
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

適用される全ての法規に準拠して廃棄しなければならない。

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。内容物/容器を地域/地方/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

危険物には該当しない。

#### IMDG

危険物には該当しない。

MARPOL73/78条約の附属書II及びIBCコードによるバルク輸送 該当しない。

国内規制 国内輸送については15章の規制に従うこと。

### 15. 適用法令

#### 労働安全衛生法

##### 特化則

##### 第二類物質

ニッケル化合物(24に掲げる物(ニッケルカルボニル)を除き、粉状の物に限る。)

##### 通知対象物

ニッケル

別表第9 政令番号 418

25 - 99 %

##### 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)

ニッケル化合物

政令番号 309

25 %

(ニッケル)

**第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)**

ニッケル 政令番号 308 25 % (ニッケル)

**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 該当せず。

航空法・施行規則 該当せず。

**火薬類取締法**

該当せず。

**下水道法**

鉄及びその化合物(溶解性) 10 mg/l

**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 )

Materion Advanced Materials Group は、本情報と当社製品、または当社製品と他のメーカーの製品の組み合わせが使用されるあらゆる状況を予測できるわけではありません。製品の処理、保管および処分を行う際に安全な状況を確認するのはユーザーの責任であり、ユーザーは不適切な使用による損失、傷害、損害または費用に法的責任を負います。

**改訂情報**

製品及び会社情報: 物質属性  
危険有害性の要約: 欧州危険有害性分類  
組成、成分情報: 開示設定の上書き  
輸送上の注意: 機関名、容器・包装のタイプ、輸送モードの選択