

セクション1：化学物質の特定および会社の特定

製品ID

製品フォーム：混合

商品名：17-4PHステンレス鋼

物質または混合物の適切な識別された用途および推奨された用途

物質/混合物の使用：3D金属印刷のための原料

安全データシートのサプライヤの詳細

会社

MarkForged, Inc

85校舎

ウォータータウンMA 02472

T：844-700-

1035（午前9:00～午後6:00）EST（東部基準時）

support@markforged.com

www.markforged.com

緊急電話番号

緊急番号：（CHEMTREC）+(81)-345209637

セクション2：危険有害性の要約

物質または混合物の分類

GHS-JP分類

物理的危険：分類されていない

健康被害：呼吸器感作性区分1

皮膚感作性区分1

環境ハザード：分類されていない

ラベル要素

ハザード絵文字（GHS-JP）：



シグナルワード（GHS-JP）：危険

ハザード・ステートメント（GHS-JP）：アレルギー性皮膚反応を起こすことがある（H317）。
吸入するとアレルギーや喘息の症状や呼吸困難を引き起こすことがある（H334）。

予防予防声明：ほこり、煙霧を吸入しないこと。（P261）。
汚染された作業服は作業場から出てはならない。（P272）。
保護手袋、保護服および目の保護具を着用する（P280）。

呼吸器の保護具を着用する。（P284）。
応答予防声明：皮膚に付着した場合：多量の石鹼と水で洗浄する。（P302 + P352）。
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。（P304 + P340）。

特定の治療（このSDSのセクション4を参照）（P321）。
皮膚に付着した場合、皮膚刺激または発疹が起こった場合は、医師の診察を受けること。（P333 + P313）。
呼吸器系の症状が現れた場合：医師または薬剤師に相談してください。（P342 + P311）。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する前に洗ってください。（P362 + P364）。

廃棄上の注意書き：内容物/容器は、地方、地域、国家、および国際規制に従って廃棄する（P501）。

その他の危険

その他の危険有害性分類に貢献しない：暴露は、既存の眼、皮膚、または呼吸器系の状態を悪化させる可能性

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

がある。処理中、最も重要な暴露経路は、煙の吸入（呼吸）によるものである。ヒュームが吸入されると、インフルエンザに似た症状を示す金属ヒューム熱として一般に知られている状態を引き起こす可能性があります。症状は4-

12時間遅れることがあり、突然の喉の渇き、口の中の甘い、メタリックな、またはファウルな味で始まります。その他の症状には、気道の咳や乾燥が伴う上気道炎、倦怠感、全身倦怠感などがあります。発熱、悪寒、筋肉痛、軽度から重度の頭痛、吐き気、時折嘔吐、誇張された精神活動、多量の発汗、過剰な排尿、下痢および衰弱も起こり得る。可燃性の粉塵である物質が含まれています。製品が処理され、粉塵が発生し、発火源によって分散すると、可燃性粉塵の爆発を引き起こす可能性があります。ほこりのレベルを最小に保ち、適用される規則に従ってください。

セクション3：成分の組成・組成

物質または混合物の区別：混合

名	濃度	式	関門番号		CAS番号。
			CSCLいいえ	ISHLいいえ	
クロム	15 - 17.5%	Cr			7440-47-3
パラフィンワックスおよび炭化水素ワックス	2 - 6%	未指定	(8)-430;(8)-414;(2)-10	(8)-430;(8)-414;(2)-10	8002-74-2
ニッケル	3 - 5%	Ni			7440-02-0
銅	3 - 5%	Cu			7440-50-8
マンガン	1%	Mn			7439-96-5
炭素	≤0.07%	C			7440-44-0
リン元素	≤0.04%	P			7723-14-0
無水マレイン酸	<0.001%	C4H2O3	(2)-1101	(2)-1101	108-31-6

セクション4：応急措置

応急処置の説明

応急処置の一般

：無意識の人には絶対に口から何かを与えないでください。体調が悪い場合は、医師の診察を受けてください（できるだけラベルを表示してください）。

吸入後の救急処置

：症状があらわれた場合：屋外に持ち込み、換気の良い場所に移す。呼吸困難が続く場合は医師の診断を受ける。

皮膚接触後の応急処置

：汚染された衣服を脱ぐ。影響を受けた部分を少なくとも15分間水で湿らせます。刺激性/発疹が発生した場合や継続する場合は、医師の診断を受けてください。溶融した製品と接触した後、冷たい水で急速に冷却する。凝固した溶融材料を皮膚から除去するには、医師の手当てが必要です。

アイコンタクト後の応急処置

：少なくとも15分間水で慎重に洗い流す。コンタクトレンズを外してください（存在する場合）。すすぎを続ける。医師の診察を受ける。凝固した溶融材料を眼から除去するには、医師の手当てが必要です。

摂取後の応急処置

：含嗽。嘔吐を引き起こさないでください。医師の診察を受ける。

応急処置と措置における個人の保護

：適切な個人用保護具（PPE）を使用すること。

最も重要な症状と効果、急性と遅延の両方

症状/効果

：皮膚感作性。呼吸器感作物質。重大な危険を伴うと予想される通常の使用条件下では、加工または物理的な変化の間、フレークまたは粉末は、気道、眼、皮膚の刺激を引き起こし、有害であり得、慢性的な危険を呈し得る。溶融した物質は、有毒で有害なフェームを放出することがある。溶融した物質は、刺激性または有毒なフェームを生成することがあります。

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

吸入後の症状/影響	: 吸入すると、アレルギーや喘息の症状や呼吸困難を引き起こすことがある。処理中、最も重要な暴露経路はほこりや煙の吸入（呼吸）による。ヒュームが吸入されると、インフルエンザに似た症状を示す金属ヒューム熱として一般に知られている状態を引き起こす可能性があります。症状は4-12時間遅れることがあり、突然の喉の渇き、口の中の甘い、メタリックな、またはファウルな味で始まります。その他の症状には、気道の咳や乾燥が伴う上気道炎、倦怠感、全身倦怠感などがあります。発熱、悪寒、筋肉痛、軽度から重度の頭痛、吐き気、時折嘔吐、誇張された精神活動、多量の発汗、過剰な排尿、下痢および衰弱も起こり得る。長期間暴露すると刺激を引き起こすことがある。暴露すると、咳、粘液分泌、息切れ、胸部圧迫、またはアレルギー/感作反応を示す他の症状を引き起こすことがある。
皮膚接触後の症状/効果	: アレルギー性皮膚反応を起こすことがある。煙や金属粉との接触は皮膚を刺激する。熱い溶湯と接触すると、熱傷が発生します。ほこりは皮膚のひだの刺激を引き起こすか、きつい衣服との接触で接触することがあります。
目の接触後の症状/効果	: 金属加工中。ミル粉碎や物理的な変化に起因する塵は、目の炎症を引き起こす可能性があります。熱分解または溶融した材料からの煙は目に刺激を与える可能性があります。浮遊粒子や欠けたスラグによる機械的損傷が可能です。目に多少の刺激を与えることがある。
摂取後の症状/影響	: 摂取は潜在的暴露経路とは考えられていません。飲み込んだ場合、悪影響が生じることがあります。
慢性症状	: 通常の使用条件下では予期しない。大規模な形では、ハザードは存在しません。溶融物質からスライバー、リボン、粉塵、または煙霧が現れるように物理的に変更された場合：クロム：特定の六価クロム化合物は、労働者に対する疫学調査および動物実験研究に基づいて発癌性があることが実証されている。呼吸器がんの発生率の増加は、クロム（VI）労働者に見られた。クロム（VI）化合物に暴露された産業労働者には、肺がんの発生率が増加しています。より詳細な説明については、IARC第23号を参照してください。銅：煙霧への過剰暴露は金属熱（悪寒、筋肉痛、吐き気、発熱、乾燥喉、咳、衰弱、倦怠感）を引き起こすことがある。金属または甘味；皮膚や髪の変色。粘膜の組織損傷は、慢性塵曝露の後に続くことがある。分解した酸化鉄煙霧を吸入すると、刺激やインフルエンザ様の症状を引き起こすことがあります。酸化鉄は有害ではありません。酸化鉄粉を繰り返し吸入すると、シデロシスが良性の状態になることがある。マンガン：慢性的な曝露は、肺組織の炎症を引き起こし、肺を傷つける（肺線維症）。過度のマンガンレベルに慢性的な曝露は、マンガニズムと呼ばれる様々な精神医学的運動障害につながる可能性がある。ニッケル：ニッケルかゆみや腸炎と呼ばれる皮膚炎の一種を引き起こすことがあり、これは障害、痙攣および窒息を引き起こす可能性があります。ニッケル金属粉末は、呼吸可能な場合、ヒトの発がん性が疑われ、吸入して肺にダメージを与えることが知られている。ニッケル化合物の吸入は、ニッケル製油所労働者の鼻腔、肺、およびおそらく喉頭がんの発生率の増加をもたらすための研究で示されている。シリコン：慢性気管支炎を引き起こし、気道を狭くすることがあります。

即時の医療上の注意と必要な特別処置の指示

暴露または関連する場合は、医師の診察を受け、注意を促す。医師の助言が必要な場合は、製品の容器やラベルを手元に置いてください。

セクション5：消火措置

消火剤

適切な消火剤	: 乾燥砂；クラスD消火薬剤（金属粉末火災の場合）。
不適切な消火剤	: 溶融した物質が含まれているときは水を使用しないでください。水と接触して激しく反応することがあります。重水を使用しないでください。重い水を使用すると、火災が発生する可能性があります。

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

物質または混合物から生じる特別な危険

- 火災の危険 : 可燃性ではない。
- 爆発の危険 : 製品自体は爆発性ではありませんが、塵が発生した場合、空気中に浮遊している塵雲は爆発する可能性があります。
- 反応性 : 周囲温度および通常の使用条件下で安定。通常の条件下では、危険な反応は起こらない。

消防士のアドバイス

- 予防措置火災 : 化学火災に対処する場合は注意してください。
- 消防の指示 : 暴露された容器を冷却するためには、水スプレーまたは霧を使用する。火災や蒸気の分解による煙を吸い込まないでください。
- 消防時の保護 : 呼吸器の保護具を含む適切な保護具なしで火災区域に入らないでください。
- その他の情報 : 溶融した材料に水を加えないでください。スパッタリングの原因となる可能性があります。

セクション6：漏出時の措置

個人用注意事項、保護具および緊急時の処置

- 一般的な措置 : 眼、皮膚、衣類に入らないでください。ほこりの吸入を避ける。ほこりの発生を避ける。可能であれば、溶融材料を自然に凝固させる。
- 二次的事故に対する予防措置 : ホコリを避けてください。
- 非緊急要員の場合 : 適切な個人用保護具（PPE）を使用すること。
- 保護装置 : 不要な人員を避難させる。
- 緊急時対応者用 : クリーンアップ乗組員に適切な保護具を装備する。
- 保護装置 : 換気エリア。現場に到着すると、最初のレスポンスは、危険物の存在を認識し、自分や公衆を保護し、地域を確保し、条件が許す限りすぐに訓練された人員の援助を求めることが期待されます。

環境に関する注意事項

下水道や公共水域への侵入を防ぎます。

封じ込めと浄化のための方法と材料

- 封じ込め : 任意の固形物として含有し、収集する。適切な障壁を備えた固体のこぼれを含み、移動や下水や河川への流入を防止する。流出の掃除中に粉塵が発生しないようにする。
- 浄化のための方法 : 直ちにこぼれを清掃し、安全に廃棄する。溶融材料を冷却して広がりを制限する。バキューム、シャベル、またはスレーピングで製品を回収してください。機械的に取り外すときは、粉塵抑制剤を使用してください。漏出した物質を廃棄のために適切な容器に移す。関係者に流出した場合は、担当機関に連絡する。

他のセクションへの参照

暴露防止および個人保護についてはセクション8を、廃棄処分についてはセクション13を参照してください。

セクション7：取扱いおよび保管上の注意

安全な取り扱いのための注意事項

- 処理時の追加の危険 : 可燃性の粉塵である物質が含まれています。乾燥して蓄積すると、空気中に発火して爆発を引き起こす可能性のある可燃性の粉塵濃度を形成することがある。適切な予防策を講じてください。溶融した製品との接触時の熱傷の危険性。溶けた金属と水は爆発的な組み合わせになる可能性があります。この生成物は、その大きな形態において生理学的に不活性である。ただし、吸入または摂取すると、ユーザーが作成した粉塵および/または煙霧が生理学的危険をもたらす可能性があります。金属粉塵や煙の吸入を避ける。インフルエンザ様の病気を引き起こす可能性があります。機械的刺激を防ぐために、皮膚や目に触れるとほこりを避けること。ユーザーが生成する粉塵は容易に点火され、消火するのは困難です。

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

安全な取り扱いのための注意事項 : 飲食や喫煙の前や仕事を辞めるときは、手やその他の暴露された部分を軽度の石鹼と水で洗う。目、皮膚、衣類に長時間接触させないでください。皮膚や目を溶融した物質と接触させないように保護する。溶融した製品から蒸気を吸い込まないでください。ほこりの吸入を避ける。ほこりの発生や拡散を避ける。適切な個人用保護具（PPE）を使用すること。

衛生対策 : 適切な産業衛生手順および安全手順に従って取り扱うこと。再使用する前に汚染された衣服を洗うこと。

安全な保管のための条件、非互換性を含む

技術的対策 : 適用される規制を遵守してください。

保管条件 : 使用していないときは容器を閉めておく。乾燥した涼しい場所に保管してください。直射日光、極端に高い温度または低い温度、不適合な物質から離して保管してください。

互換性のない材料 : アルカリス。強い酸、強塩基、強い酸化剤。金属と接触する腐食性物質は可燃性の水素ガスを発生することがある。

特定の最終用途

3D金属印刷のための原料

セクション8：暴露防止および個人保護

制御パラメータ

クロム (7440-47-3)		
日本	露出制限 (JSOH)	0.5mg / m ³ (Crとして)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg / m ³)	0.5 mg / m ³
USA ACGIH	ACGIH化学品カテゴリ	ヒト発癌物質として分類されない
マンガン (7439-96-5)		
日本	日本の行政レベル	0.2mg / m ³ (Mnとして)
日本	露出制限 (JSOH)	0.2mg / m ³ (Mnとして、有機化合物を除く)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg / m ³)	0.02 mg / m ³ (呼吸可能な粒子状物質) 0.1 mg / m ³ (吸入可能な粒子状物質)
USA ACGIH	ACGIH化学品カテゴリ	ヒト発癌物質として分類されない
パラフィンワックスおよび炭化水素ワックス (8002-74-2)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg / m ³)	2 mg / m ³ (ヒューム)
銅 (7440-50-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg / m ³)	0.2 mg / m ³ (ヒューム)
ニッケル (7440-02-0)		
日本	露出制限 (JSOH)	1mg / m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg / m ³)	1.5 mg / m ³ (吸入可能な粒子状物質)
USA ACGIH	ACGIH化学品カテゴリ	ヒト発癌物質として疑わしい
カーボン (7440-44-0)		
日本	露出制限 (JSOH)	【粉塵の職業暴露限界】 (クラス1) 呼吸可能な粉塵0.5mg / m ³ 総粉塵2mg / m ³
無水マレイン酸 (108-31-6)		
日本	露出制限 (JSOH)	0.1ppm (0.4mg / m ³) 【天井】 0.2ppm (0.8mg / m ³)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg / m ³)	0.01 mg / m ³ (吸入可能なフラクションおよび蒸気)
USA ACGIH	ACGIH化学品カテゴリ	皮膚感作物質、ヒト発癌物質として分類されない
リン元素 (7723-14-0)		
日本	露出制限 (JSOH)	0.1mg / m ³

生物学的限界データなし

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

露出制御

適切なエンジニアリングコントロール : 適切な眼/身体洗浄用具は、潜在的な暴露の近くで利用可能であるべきである。特に密閉された場所では、十分な換気を確保すること。すべての国内/地方の規則が遵守されていることを確認する

個人用保護具 : 手袋。保護服。保護眼鏡。不十分な換気 : 呼吸保護具を着用する。



防護服のための材料 : 化学的に耐性のある材料および布。

手の保護 : 保護手袋を着用する。

目と顔の保護 : 化学薬品安全ゴーグル。

肌と身体の保護 : 適切な保護服を着用する。

呼吸保護 : 暴露限度を超えるか、または刺激が経験された場合は、承認された呼吸保護具を着用すること。不適切な換気、酸素欠乏雰囲気、または暴露レベルがわからない場合は、承認された呼吸保護具を着用する。

サーマルハザード保護 : 熱い物質で作業するときは、適切な防護服を着用する。

その他の情報 : 使用するときには、飲食したり、喫煙しないでください。

セクション9 : 物理的及び化学的性質

基本的な物理的および化学的性質に関する情報

物理的状態	: 固体
外観	: ライトグレー円筒フィラメント
臭い	: データなし
臭いの閾値	: データなし
pH	: データなし
蒸発率	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自動点火温度	: データなし
分解温度	: データなし
難燃性 (固体、ガス)	: データなし
蒸気圧	: データなし
20°Cでの相対蒸気密度	: データなし
相対密度	: データなし
溶解度	: 水 : 不溶
分配係数 : N-オクタノール/水	: データなし
粘度	: データなし
爆発限界	: データなし

その他の情報 データなし

セクション10 : 安定性および反応性

反応性

周囲温度および通常の使用条件下で安定。通常の条件下では、危険な反応は起こらない。

化学安定性

推奨される取扱いおよび保管条件下で安定 (セクション7を参照)。

危険な反応の可能性

危険な重合は起こらない。

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

回避条件

湿気から保護する。互換性のない材料。直射日光、極端に高温または低温、および不適合な物質。粉塵の蓄積（爆発の危険を最小限に抑えるため）。

互換性のない材料

アルカリス。強い酸、強塩基、強い酸化剤。金属と接触する腐食性物質は可燃性の水素ガスを発生することがある。

危険有害な分解生成物

通常の使用条件下では予期しない。熱分解により次のものが生成されます。

セクション11：危険情報

毒物学的影響に関する情報

急性毒性（経口）：分類されていない
急性毒性（経皮）：分類されていない
急性毒性（吸入）：分類されていない

クロム (7440-47-3)	
LD50経口ラット	> 5000mg / kg
LC50吸入ラット	> 5.41mg / l / 4h
マンガン (7439-96-5)	
LD50経口ラット	> 2000mg / kg
LC50吸入ラット	> 5.14mg / l / 4h
パラフィンワックスおよび炭化水素ワックス (8002-74-2)	
LD50経口ラット	> 5000mg / kg
LD50皮膚ウサギ	> 3600mg / kg
ニッケル (7440-02-0)	
LD50経口ラット	> 9000 mg / kg
LC50吸入ラット	> 10.2 mg / l (暴露時間：1時間)
カーボン (7440-44-0)	
LD50経口ラット	> 10000mg / kg
無水マレイン酸 (108-31-6)	
LD50経口ラット	235mg / kg
LD50皮膚ウサギ	2620mg / kg
リン元素 (7723-14-0)	
LD50経口ラット	3030µg/ kg
LD50皮膚ラット	100mg / kg
LC50吸入ラット	4.3 mg / l (暴露時間：1時間)

皮膚腐食性/刺激性：分類されていない
深刻な眼の損傷/刺激：分類されていない。製品最終形態のため、このエンドポイントは分類されません。
呼吸器官または皮膚感作性：吸入すると、アレルギーや喘息の症状や呼吸困難を引き起こすことがある。アレルギー性皮膚反応を起こすことがある。
生殖細胞変異原性：分類されていない。製品最終形態のため、このエンドポイントは分類されません。
発がん性：分類されていない。製品最終形態のため、このエンドポイントは分類されません。

クロム (7440-47-3)	
IARCグループ	3
ニッケル (7440-02-0)	
IARCグループ	2B

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

ニッケル (7440-02-0)	
国家毒性プログラム (NTP) ステータス	3
生殖毒性	: 分類されていない。製品最終形態のため、このエンドポイントは分類されません。
特定標的臓器毒性 - 一回暴露	: 分類されていない。製品最終形態のため、このエンドポイントは分類されません。
特定標的臓器毒性 - 反復暴露	: 分類されていない製品最終形態のため、このエンドポイントは分類されない。
吸引の危険	: 分類されていない
潜在的な有害なヒトの健康影響および症状	: 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
その他の情報	: 分類されていない

セクション12：環境情報

毒性

水生急性	: 分類されていない。
水生慢性	: 分類されていない
エコロジー - 一般	: 分類されていない。この製品には環境に有害な部品が含まれており、小さなチップや処理によるほこりは水生生物に有毒である可能性があります。

マンガン (7439-96-5)	
NOEC慢性魚	3.6 mg / l (曝露時間：96時間;種：Oncorhynchus mykiss)
銅 (7440-50-8)	
LC50フィッシュ1	0.0068 - 0.0156 mg / l (曝露時間：96時間 - 種：Pimephales promelas)
EC50ミジンコ1	0.03 mg / l (曝露時間：48時間 - 種：Daphnia magna [静的])
EC50その他の水生生物1	0.0426 (0.0426 - 0.0535) mg / l (曝露時間：72時間 - 種：Pseudokirchneriella subcapitata [静的])
LC50フィッシュ2	<0.3 mg / l (曝露時間：96時間 - 種：Pimephales promelas [静的])
EC50その他の水生生物2	0.031 (0.031 - 0.054) mg / l (曝露時間：96時間 - 種：Pseudokirchneriella subcapitata [静的])
ニッケル (7440-02-0)	
LC50フィッシュ1	100 mg / l (曝露時間：96時間 - 種：Brachydanio rerio)
EC50ミジンコ1	121.6µg/l (曝露時間：48時間 - 種：Ceriodaphnia dubia [静的])
LC50フィッシュ2	15.3 mg / l
EC50ダフニア2	1 mg / l (曝露時間：48時間 - 種：Daphnia magna [静的])
EC50その他の水生生物2	0.174 (0.174 - 0.311) mg / l (曝露時間：96時間 - 種：Pseudokirchneriella subcapitata [静的])
無水マレイン酸 (108-31-6)	
LC50フィッシュ1	75mg / l
NOEC慢性藻類	150 mg / l
リン元素 (7723-14-0)	
LC50フィッシュ1	33.2 mg / l赤リン (曝露時間：96時間 - 種Danio rerio [静的])
EC50ミジンコ1	0.03 mg / l (曝露時間：48時間 - 種：Daphnia magna)
LC50フィッシュ2	0.001 - 0.004 mg / l (曝露時間：96時間 - 種：Lepomis macrochirus [静的])
EC50ダフニア2	0.025 - 0.037 mg / l (曝露時間：48時間 - 種：Daphnia magna [静的])
持続性と分解性	
17-4PHステンレス鋼	
持続性と分解性	未確立の。

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

銅 (7440-50-8)	
持続性と分解性	生分解性ではない。
生物蓄積性の可能性	
17-4PHステンレス鋼	
生物蓄積性の可能性	未確立の。
無水マレイン酸 (108-31-6)	
BCFフィッシュ1	(加水分解)
リン元素 (7723-14-0)	
BCFフィッシュ1	<200

土壌移動性データなし

その他の有害作用

オゾン層に有害 : 分類されていない
その他の情報 : 環境への放出を避ける。

セクション13：廃棄に関する注意

廃棄物処理方法

廃棄物処理方法 : 内容/容器は、地方、地域、国家、および国際的な規則に従って処分する。
追加情報 : 空の場合、コンテナは危険な状態のままです。すべての注意事項を守ってください。

セクション14：輸送に関する情報

本書に記載されている出荷明細書は、SDSが作成された時点での一定の前提に従って作成されたものであり、SDSが発行された時点で既知であったかどうかにかかわらず、

UNRTDGに沿って輸送規制されていない

IATAに沿って輸送規制されていない

IMDG / IMOに沿って輸送規制されていない

その他の情報データなし

セクション15：規制情報

規制情報

以下に該当しない場合は、化学物質管理法（CSCL）および労働安全衛生法（ISHL）から免除されています。

クロム (7440-47-3)	
労働安全衛生法	通知物質（法第57-2条、施行規則第18条第1項第2号、別表第9号） クロムおよびその混合物（規則番号：142）（）
水質汚濁防止法	生活環境の保護（法第2条、施行令第3条、排水基準の指定術第1条、別表2）
大気汚染防止法	優先化学物質（中央環境審議会報告書No.9）
下水道法	水質基準物質（法第12条第2項第9条4項）
日本のPRTR法（PRTR法）	クラス1指定化学物質（法第2条第1項）2、施行令第1条（別添1） クロムおよび三価クロム化合物（規則番号：87）クロム（100%）
労働基準法	労働災害を引き起こす化学物質（法第75条第2附則第1-2表第4-1項1978年厚生労働省第36号）

規制基準

AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている
カナダDSL（国内物質リスト）に掲載
IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録）
EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ）
韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載
NZIoCに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ）
PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載
米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録
日本のPRTR法（PRTR法）
米国SARA第313条の報告要件

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

カナダのIDL（成分表示リスト） INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場
--

マンガン（7439-96-5）	
労働安全衛生法	第2種特定化学物質第2種監視化学物質（特定化学物質による危険防止に関する法律第2項第1項第2号5） 作業環境評価基準、管理統制レベル（法律65-2、パラ1） 通知物質（法第57-2条、施行規則第18条第1項第2号、別表第9号） マンガン及びその無機化合物（条例番号：550）（）
水質汚濁防止法	生活環境の保護（法第2条、施行令第3条、排水基準の指定術第1条、別表2）
大気汚染防止法	優先化学物質（中央環境審議会報告書No.9）
上水道法	有害物質（法第4条第2項）、水質基準（省令第2003号、2003年）
下水道法	水質基準物質（法第12条第2項第9条4項）
日本のPRTR法（PRTR法）	クラス1指定化学物質（法第2条第1項）2、施行令第1条（別添1）
労働基準法	労働災害を引き起こす化学物質（法第75条第2附則第1-2表第4-1項1978年厚生労働省第36号）

規制基準	
<p>AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている カナダDSL（国内物質リスト）に掲載 IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録） EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ） 韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載 NZIoCIに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ） PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載 米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録 日本のPRTR法（PRTR法） 米国SARA第313条の報告要件 カナダのIDL（成分表示リスト） INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場</p>	

パラフィンワックスおよび炭化水素ワックス（8002-74-2）	
労働安全衛生法	通知物質（法第57-2条、施行規則第18条第1項第2号、別表第9号） 固形パラフィン（条例番号：170）（）
消防法	指定可燃物 - 可燃性固体（法第9条4項、危険物に関する令第1条第12号、別表第4号）
海洋汚染と海上災害の防止に関する法律	有害液体物質 - 区分Y（法第3条（3）、施行令第1条2項、別表第2号）
外国為替および外国貿易管理法	輸出貿易管理令、別表1パラグラフ16（1）

規制基準	
<p>AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている カナダDSL（国内物質リスト）に掲載 IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録） EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ） 日本のENCS（既存化学物質および新規化学物質）の目録に掲載 日本のISHL（労働安全衛生法）に記載されています。 韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載 NZIoCIに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ） PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載 米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録 INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場</p>	

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

銅 (7440-50-8)	
労働安全衛生法	通知物質（法第57-2条、施行規則第18条第1項第2号、別表第9号） 銅及びその化合物（規則番号：379）（）
水質汚濁防止法	生活環境の保護（法第2条、施行令第3条、排水基準の指定術第1条、別表2）
大気汚染防止法	有害大気汚染物質（中央環境審議会報告書第9号）
上水道法	有害物質（法第4条第2項）、水質基準（省令第2003号、2003年）
下水道法	水質基準物質（法第12条第2項第9条4項）
規制基準	
AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている カナダDSL（国内物質リスト）に掲載 IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録） EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ） 韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載 NZIoCに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ） PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載 米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録 米国SARA第313条の報告要件 カナダのIDL（成分表示リスト） INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場	
ニッケル (7440-02-0)	
労働安全衛生法	通知物質（法第57-2条、施行規則第18条第1項第2号、別表第9号） ニッケルとその化合物（条例番号：418）（）
水質汚濁防止法	指定化学物質（法第2条第4項、施行規則第3条3項）
大気汚染防止法	有害大気汚染物質（中央環境審議会報告書第9号）
外国為替および外国貿易管理法	輸出貿易管理命令、付属表1パラ2
日本のPRTR法（PRTR法）	クラス1指定化学物質（法第2条第1項）2、施行令第1条（別添1） ニッケル（条例番号：308）（100%）
労働基準法	発がん性物質（法第75条、第2項、付表1-2、第7号）
規制基準	
AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている カナダDSL（国内物質リスト）に掲載 IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録） EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ） 韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載 NZIoCに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ） PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載 米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録 日本のPRTR法（PRTR法） 米国SARA第313条の報告要件 カナダのIDL（成分表示リスト） INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場	
カーボン (7440-44-0)	
外国為替および外国貿易管理法	輸出貿易管理令、別表1パラグラフ16（1）
規制基準	
AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている カナダDSL（国内物質リスト）に掲載 IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録） EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ） 韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載	

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

<p>NZIoCIに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ） PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載 米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録 INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場</p>	
無水マレイン酸（108-31-6）	
化学物質管理法	タイプIIモニタリング化学物質（法第2条第5項）
労働安全衛生法	通知物質（法第57-2条、施行規則第18条第1項第2号、別表第9号） 無水マレイン酸（法令番号：554）（）
大気汚染防止法	有害大気汚染物質（中央環境審議会報告書第9号） 揮発性有機化合物（法第2条第4項）（2002年VOC排出量調査報告書）
海洋汚染と海上災害の防止に関する法律	有害液体物質 - 区分Y（法第3条（3）、施行令第1条2項、別表第2号）
外国為替および外国貿易管理法	第2項の承認（輸入貿易管理業者、第4条、第1項、第2項） 輸出貿易管理令、別表1パラグラフ16（1） 輸出承認（輸出貿易管理命令、別表2）
特定有害廃棄物等の輸出入等の管理に関する法律（バーゼル条約）	廃棄物に含まれる有害物質（1993年の省庁告知第2号、第2パラ（1）項（I）（a））
日本のPRTR法（PRTR法）	クラス1指定化学物質（法第2条第1項）2、施行令第1条（別添1）
労働基準法	労働災害を引き起こす化学物質（法第75条第2附則第1-2表第4-1項1978年厚生労働省第36号）
規制基準	
<p>AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている カナダDSL（国内物質リスト）に掲載 IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録） EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ） 日本のENCS（既存化学物質および新規化学物質）の目録に掲載 日本のISHL（労働安全衛生法）に記載されています。 韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載 NZIoCIに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ） PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載 米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録 日本の毒物及び劇物取締法 日本のPRTR法（PRTR法） 米国SARA第313条の報告要件 カナダのIDL（成分表示リスト） INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場 CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場 TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場</p>	
リン元素（7723-14-0）	
労働安全衛生法	危険物 - 可燃性物質（施行令別表1の項目2）
消防法	グループ2 - 引火性固体 - 赤リン（法第2条第7項、別表1、第2族）
海洋汚染と海上災害の防止に関する法律	有害液体物質 - 区分X（法第3条（3）、施行令第1条2項、別表第1号）
外国為替および外国貿易管理法	輸出貿易管理令、別表1パラグラフ16（1）
道路法	車両交通の制限（施行令第19-13条、日本高速道路パブリクル（株）発行）
規制基準	
AICS（Australian Inventory of Chemical Substances）に掲載されている	

17-4PHステンレス鋼

安全性データシート

JIS Z 7253及びJIS Z 7252

カナダDSL（国内物質リスト）に掲載
IECSC（中国で生産または輸入されている既存の化学物質の目録）
EECの目録に掲載EINECS（既存の商業化学物質の欧州インベントリ）
韓国ECL（既存化学物質リスト）に掲載
NZIoCIに掲載（ニュージーランドの化学物質インベントリ）
PICCS（フィリピン化学・化学物質インベントリ）に掲載
米国に上場TSCA（有害物質管理法）の目録
米国SARAセクション302に掲載
米国SARA第313条の報告要件
カナダのIDL（成分表示リスト）
INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に上場
CICR（トルコの化学物質管理と管理）に上場
TCSI（台湾化学物質インベントリ）に上場

セクション16：その他の情報

準備の日付または最新の改訂 : 2018/07/26
データソース : この文書は、日本の危険有害性情報伝達基準のSDS要求事項に従って作成されています。JIS Z 7253及びJIS Z 7252に規定されています。

日本GHS SDS

この情報は、当社の現在の知識に基づいており、健康、安全、および環境要件の目的でのみ製品を説明することを意図しています。したがって、製品の特定の特性を保証するものと解釈すべきではありません。