

キヤノンオプトロン株式会社
整理番号: 026
化学品名: OH-6

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	OH-6
SDS整理番号	026
供給者の会社名	キヤノンオプトロン株式会社
住所	〒307-0015 茨城県結城市鹿窪1744-1
担当部門	販売部門
電話番号	0296-21-3700
FAX番号	0296-21-3770
緊急連絡電話番号	0296-21-3700
推奨用途	真空蒸着用材料

2. 危険有害性の要約

GHS分類 (JIS Z 7252「GHSに基づく化学品の分類方法」による分類)

物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない(分類対象外)
	エアゾール	区分に該当しない(分類対象外)
	酸化性ガス	区分に該当しない(分類対象外)
	高圧ガス	区分に該当しない(分類対象外)
	引火性液体	区分に該当しない(分類対象外)
	可燃性固体	分類できない
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	区分に該当しない(分類対象外)
	自然発火性固体	分類できない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない
	酸化性液体	区分に該当しない(分類対象外)
	酸化性固体	分類できない
	有機過酸化物	分類できない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	分類できない
	急性毒性(経皮)	分類できない
	急性毒性(吸入:気体)	区分に該当しない(分類対象外)
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	分類できない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	区分1
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	区分2
	生殖毒性	分類できない
	生殖毒性・授乳影響	分類できない
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1
	誤えん有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期(急性)	分類できない

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

GHSラベル要素 絵表示(ピクトグラム)	水生環境有害性 長期(慢性) オゾン層への有害性	分類できない 分類できない
	感嘆符 健康有害性	
注意喚起語 危険有害性情報	危険 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 発がんのおそれの疑い 長期にわたる又は反復ばく露による呼吸器の障害	
注意書き		
【安全対策】	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/スプレーを吸入しないこと。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。 取扱い後は手を良く洗うこと 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。	
【応急措置】	皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。 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。 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。 特別な措置が必要である。 皮膚刺激又は発疹が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。 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(貯蔵)】	施錠して保管すること。	
【廃棄】	内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。	
【他の危険有害性】	-	

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物		
化学名又は一般名	二酸化ジルコニウム	二酸化チタン	ニオブ
化学式	ZrO2	TiO2	Nb
濃度又は濃度範囲	二酸化ジルコニウム: 85.0-91.9% 二酸化チタン: 8.0-12.0% ニオブ: 0.1-3.0% Total = 100%		
CAS No.	1314-23-4	13463-67-7	7440-03-1
官報公示整理番号(化審法)	1-563	1-558	元素のため対象外
(安衛法)	-	-	元素のため対象外
化管法指定化学物質の種別	データなし		

キヤノンオプトロン株式会社
整理番号: O26
化学品名: OH-6

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

分類に寄与する不純物及び安定化添加物	データなし
放射性情報	材料として放射性物質を使用していない。このため、電離性放射線が生じる根拠が存在しない。

4. 応急措置

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。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水【又はシャワー】で洗うこと。 皮膚に付着した場合、多量の水／石鹸で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診察／手当てを受けること。
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。 眼の刺激が続く場合、医師の診察／手当てを受けること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 医師の診察／手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	データなし
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項	データなし

5. 火災時の措置

適切な消火剤	この製品自体は燃焼しない。
使ってはならない消火剤	データなし
火災時の特有の危険有害性	データなし
特有の消化方法	周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

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	作業の際には保護具(製品の性状に適したものを指定する)を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉じん、ガスを吸入しないようにする。
環境に対する注意事項	漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	漏出したものをすくいとり、または掃き集めて紙袋またはドラム缶に回収する。 回収後の少量の残留物分は土砂またはおがくず等に吸収させる。
二次災害の防止策	データなし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。
安全取扱注意事項	取扱う場合は、局所排気下、または全体換気の設備のある場所で取扱う。
接触回避	「10. 反応性及び安定性」を参照。
衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
強酸類、金属類(Al, Ca, Mg, K, Na, Zn, Liなど)と別々に保管する。
施錠して保管すること。

安全な容器包装材料

データなし

8. ばく露防止及び保護措置

	ZrO ₂	TiO ₂	Nb
管理濃度	設定されていない	設定されていない	設定されていない
許容濃度			
日本産業衛生学会	第3種粉塵 吸入性粉塵 2mg/m ³ 総粉塵8mg/m ³ (2021年版)	第2種粉塵 吸入性粉塵 1mg/m ³ 総粉塵4mg/m ³ (2021年版)	第3種粉塵 吸入性粉塵 2mg/m ³ 総粉塵8mg/m ³ (2021年版)
ACGIH	TLV-TWA: 5 mg/m ³ TLV-TWA: 10 mg/m ³ (ジルコニウム及びその化合物、ジルコニウムとして) (2015年版)	TLV-TWA: 10 mg/m ³ (二酸化チタン) (2016年版)	データなし
設備対策	できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。		
保護具			
呼吸用保護具	防塵マスク		
手の保護具	保護手袋		
眼、顔面の保護具	防塵眼鏡		
皮膚及び身体の保護具	保護衣服		

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

物理状態

固体

形状

ペレット、顆粒状

色

灰色

臭い

なし

	ZrO ₂	TiO ₂	Nb
融点・凝固点	2,680°C (Merck(15th,2013))	1855°C	2470°C
沸点又は初留点及び沸点範囲	4300°C	2500~3000°C	4742°C
可燃性	データなし	データなし	データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	データなし	データなし	データなし
引火点	不燃性 (GESTIS (2015))	データなし	データなし
自然発火点	不溶性 (GESTIS (2015))	不燃性 (HSDB (2016))	データなし
分解温度	データなし	1,860°C (GESTIS (2016))	データなし
pH	データなし	SUSPENSION IN WATER (1 IN 10) IS NEUTRAL TO LITMUS (HSDB (2016))	データなし
動粘性率	データなし	データなし	データなし
溶解度			
水	不溶	不溶	不溶

キヤノンオプトロン株式会社
 整理番号: O26
 化学品名: OH-6

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
 改訂 2024/3/14

その他の溶媒	データなし	データなし	データなし
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	データなし	データなし	データなし
蒸気圧	データなし	データなし	データなし
相対密度 (密度)	データなし	4.23	8.56
相対ガス密度	データなし	データなし	データなし
粒子特性	データなし	データなし	データなし
その他データ	データなし	データなし	データなし

10. 反応性及び安定性

	ZrO2	TiO2	Nb
反応性	データなし	通常の手扱い条件下では安定である。	データなし
化学的安定性	データなし	通常の手扱い条件下では安定である。	通常の手扱い及び保管条件下では安定である。
危険有害反応可能性	データなし	通常の手扱い条件下では危険有害反応を起こさない。	フッ酸に反応し水素を発生する。 塩素とは、200°C以上で反応し、五塩化ニオブを生ずる。 窒素とは、1000°C以上で反応し、窒化物を生ずる。
避けるべき条件	データなし	直射日光を避け、冷暗所に保管する。	データなし
混触危険物質	データなし	酸化剤、還元剤等	データなし
危険有害な分解生成物	データなし	火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。	データなし

11. 有害性情報

	ZrO2	TiO2	Nb
急性毒性(経口)	データなし	ラットのLD50値として、> 2,000 mg/kg、> 5,000 mg/kg (SIDS (2015))、> 10,000 mg/kg (HSDB (Access on May 2016)、環境省リスク評価第8巻(2010))、> 12,000 mg/kg、> 20,000 mg/kg (環境省リスク評価第8巻(2010))の報告あり。	経口ラット LD:>10g/kg 腹腔内ラット LD:>10g/kg 経口マウス LD:>4g/kg 腹腔内マウス LD:>10g/kg
急性毒性(経皮)	データなし	ハムスターのLD50値として、> 10,000 mg/kg (HSDB (Access on May 2016)、環境省リスク評価第8巻(2010))の報告あり。	データなし
急性毒性(吸入:気体)	GHSの定義における固体である。	GHSの定義における固体である。	吸入した場合、鼻、喉が刺激される。
急性毒性(吸入:蒸気)	GHSの定義における固体である。	GHSの定義における固体である。	データなし

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
 改訂 2024/3/14

急性毒性(吸入: 粉じん、ミスト)	データなし	ラットのLC50値として、> 5.09 mg/L (SIDS (2015)) の報告あり。	データなし
皮膚腐食性/刺激性	データなし	ウサギを用いた皮膚刺激性試験で、わずかな刺激性や刺激性なしとの記載 (SIDS (2015))あり。	データなし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	データなし	ウサギを用いた眼刺激性試験 (OECD TG 405) で、適用24時間後に3例中2例に軽度の結膜潮紅が認められたが、48時間以内に消失したとの報告や、適用24時間後にわずかな刺激性が認められたが、48及び72時間後には刺激が認められなかったとの報告 (SIDS (2015)) がある。	眼に入ると異物感を与え、眼を刺激する。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	DFGOT vol. 12 (1999) は、ジルコニウム及び他のジルコニウム化合物の情報をもとに、ジルコニウム及びジルコニウム化合物を呼吸器感作性物質に分類しているが、本物質の情報はない。本物質はヒトに対して肉芽腫性皮膚反応 (Granulomatous skin reactions) を引き起こすとの報告がある (DFGOT vol. 12 (1999))。DFGOT vol. 12 (1999) は、ジルコニウム及びジルコニウム化合物を感作性物質 (Sah) に分類している。	モルモットを用いた皮膚感作性試験 (ビューラー法、OECD TG 406) 及びマウスを用いた皮膚感作性試験 (LLNA法、OECD TG 429) はいずれも陰性であり、本物質には皮膚感作性はないと判断されている (SIDS (2015)) 。	データなし

キヤノンオプトロン株式会社
整理番号: 026
化学品名: OH-6

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

生殖細胞変異原性

データなし

In vivoでは、マウスの末梢赤血球、骨髄細胞を用いる小核試験で陰性、ラットの肺胞細胞を用いるhprt遺伝子突然変異試験で陽性、マウスの骨髄細胞を用いる染色体異常試験、ラットの肺を用いるDNA損傷試験で陰性の報告がある (SIDS (2015)、産総研 (2011)、DFGOT (2014)、環境省リスク評価第8巻 (2010)、IARC 93 (2010))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の小核試験、染色体異常試験、マウスリンフォーマ試験でいずれも陰性の結果が報告されている (SIDS (2015)、産衛学会許容濃度提案理由書 (2013)、産総研 (2011)、IARC 93 (2010)、環境省リスク評価第8巻 (2010)、DFGOT (2014))。また、SIDS (2015)は、in vivoの陽性知見は標準的な試験によるものではなく、本物質が遺伝毒性を有するとは結論できないと評価している。

データなし

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

発がん性

ジルコニウム (CAS番号: 7440-67-7) の本項に記述したように、ACGIHはジルコニウム及びジルコニウム化合物の発がん性をA4に分類した (ACGIH (7th, 2001))。

欧州での大規模コホート研究において、本物質への職業ばく露により肺がんのリスクの軽度増加が示唆されたが、ばく露群において用量-反応関係がみられなかった。その他、北米でのコホート研究及び症例対照研究では本物質ばく露と発がんとの関連性は示されず、ヒトでの発がん性の証拠は限定的とされた (IARC 93 (2010))。実験動物ではラットに2年間吸入ばく露した1つの試験において、高濃度群 (250 mg/m³) で肺の腺腫及び扁平上皮がんの頻度の増加がみられた (IARC 93 (2010)、SIDS (2015))。また、本物質の超微細粒子 (P25) をラットに2年間吸入ばく露した試験でも、ばく露群では肺腫瘍 (良性扁平上皮腫瘍、扁平上皮がん、腺腫、腺がん) の発生頻度の増加 (32/100 vs 対照群1/271) がみられたが、マウスの試験では腫瘍発生の増加がみられなかった (IARC 93 (2010))。この他、酸化チタンをラットに気管内注入した試験で良性及び悪性の肺腫瘍の頻度増加が認められた。他方、ラット、マウスに経口、皮下、腹腔内投与したいずれの試験においても、腫瘍の増加はみられなかった (IARC 93 (2010))。以上より、IARCは実験動物では発がん性の十分な証拠があるとして、グループ2Bに分類した (IARC 93 (2010))。この他、日本産業衛生学会が暫定的分類として第2群Bに分類している (許容濃度の勧告 (2015))。

データなし

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
 改訂 2024/3/14

生殖毒性・授乳影響	データなし	ラットを用いた簡易生殖毒性試験 (OECD TG 421) において、1,000 mg/kg/day の用量まで強制経口投与しても親動物の生殖能及び児動物の生存、生後4日までの発育に有害な影響はみられなかった (SIDS (2015))。	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	ヒトにおいて、本物質のばく露を受けた労働者の肺に影響がみられないとの報告がある (DFGOT vol. 12 (1999))。一方、肺の変化 (喘息、気管支炎、塵肺、類肉芽腫、肉芽腫性間質性肺炎) が報告されているが、肺の傷害を生じるといふ他の物質のばく露にも受けており本物質との関連性は明確でないとの報告がある (DFGOT vol. 12 (1999))。しかし、3人の肺の肉芽腫性変化中にジルコニウムが確認された例、1名ではあるが外因性アレルギー性肺炎がみられた。肺の組織学的検査において、巨細胞中への異物の含有と線維化を伴った「異物によって誘発された様々なステージの類上皮細胞肉芽腫」がみられ、異物の主な構成成分はジルコニウムであり、同様な変化は皮膚においてもみられ、乳腺及び腋下线リンパ節に肉芽腫様変化がみられたとの報告がある (DFGOT vol. 12 (1999))。実験動物では、ラット、ウサギ、イヌ、モルモット、ネコを用いた吸入毒性試験において有害影響はみられていないとの報告 (DFGOT vol. 12 (1999)、ACGIH (7th, 2001))、ラットを用いた混餌投与試験においても有害影響はみられていないとの報告がある (DFGOT vol. 12 (1999))。	ヒトに関する情報はない。実験動物では、ラットを用いた2年間吸入毒性試験において、区分1の範囲である10 mg/m ³ で白血球数・好中球数の増加、肺炎、気管支炎、鼻腔前部の扁平上皮化を伴う鼻炎の増加、ラットを用いた24ヵ月吸入毒性試験において5 mg/m ³ で肺の線維化、気管支肺胞洗浄液 (BALF) においての細胞学的パターンわずかな変化、多形核白血球数のわずかな増加、マクロファージの増加、肺に関連したリンパ節の過形成が認められている (SIDS (2015))。なお、経口経路では、ラット、マウスを用いた混餌投与による13週間あるいは103週間反復投与毒性試験において区分外に相当する用量でも影響はみられていない (環境省リスク評価第8巻 (2010))。	データなし
誤えん有害性 その他	データなし データなし	データなし	データなし

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
改訂 2024/3/14

12. 環境影響情報

	ZrO2	TiO2	Nb
生態毒性			
水生環境有害性 (短期/急性)	データなし	藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) 72時間EL50 (growth rate) > 100 mg/L、甲殻類 (オオミジンコ) 48時間EL50 > 100 mg/L、魚類 (メダカ) 96時間LL50 > 100 mg/L (いずれもSIDS, 2015) である	データなし
水生環境有害性 (長期/慢性)	データなし	難水溶性で (水に不溶、ICSC, 2002)、急性毒性区分外ではあるが、無機化合物で環境中の挙動が不明である	データなし
残留性・分解性	データなし	データなし	データなし
生体蓄積性	データなし	データなし	データなし
土壤中の移動性	データなし	データなし	データなし
オゾン層への有害性	データなし	データなし	データなし
その他	データなし	データなし	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物
汚染容器及び包装

都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

	ZrO2	TiO2	Nb
国際規制			
国連番号	該当なし	該当なし	該当なし
品名 (国連輸送名)	該当なし	該当なし	該当なし
国連分類	該当なし	該当なし	該当なし
副次危険	該当なし	該当なし	該当なし
容器等級	該当なし	該当なし	該当なし
海洋汚染物質	データなし	データなし	データなし
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	データなし	データなし	データなし
国内規制	陸上規制情報 非該当 海上規制情報 非危険物 航空規制情報 非危険物	陸上規制情報 非該当 海上規制情報 非危険物 航空規制情報 非危険物	陸上規制情報 非該当 海上規制情報 非危険物 航空規制情報 非危険物

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
 改訂 2024/3/14

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	移送時にイエローカードの保持が必要。 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。	輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 重量物を上積みしない。	データなし
緊急時応急措置指針番号	-	-	-

15.適用法令（【】内は規制されている法文物質名と区分内番号）

	ZrO2	TiO2	Nb
労働安全衛生法	名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号～第2号別表第9)【第313号 ジルコニウム化合物】 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号～第2号別表第9)【第313号 ジルコニウム化合物】 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質(安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧)【酸化ジルコニウム】	名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号～第2号別表第9)【第191号 酸化チタン(IV)】 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号～第2号別表第9)【第191号 酸化チタン(IV)】 作業環境測定対象物質(法第65条第1項、施行令第21条)【第1号 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん】 管理濃度設定物質(法第65条の2、昭和63年9月1日告示第79号・別表)【1 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん】	危険物・発火性の物(施行令第12号)【12 マグネシウム粉及びアルミニウム粉以外の金属粉】
PRTR法	該当なし	該当なし	該当なし
毒物及び劇物取締法	該当なし	該当なし	該当なし
労働基準法	年少者就業制限危険有害物(法第62条第2項、年少者則第8条)【第33号 鉛、水銀、クロム、砒素、黄りん、弗素、塩素、シアン化水素、アニリンその他これらに準ずる有害物】	年少者就業制限危険有害物(法第62条第2項、年少者則第8条)【第33号 鉛、水銀、クロム、砒素、黄りん、弗素、塩素、シアン化水素、アニリンその他これらに準ずる有害物】	年少者就業制限危険有害物(法第62条第2項、年少者則第8条)【第29号 労働安全衛生法施行令第1に掲げる危険物】
化審法	該当なし	該当なし	該当なし
消防法	該当なし	該当なし	該当なし
大気汚染防止法	該当なし	該当なし	該当なし
水質汚濁防止法	該当なし	該当なし	該当なし
水道法	該当なし	該当なし	該当なし
下水道法	該当なし	該当なし	該当なし
海洋汚染防止法	該当なし	有害液体物質・Z類物質(法第3条第3号、施行令第1条の2別表第1第3号イ)【(58) 酸化チタン】	該当なし

安全データシート

rev. 7.0 作成 2016/5/24
 改訂 2024/3/14

廃棄物の処理及び清掃に関する法律	該当なし	該当なし	該当なし
その他	<p>外国為替及び外国貿易法 輸出許可貨物・原子力 (法第48条第1項、輸出 令第1条別表第1の2の 項、平成3年10月14日省 令第49号・第1条)【第31 号 ジルコニウム若しくは ジルコニウム合金の地金 若しくはくず若しくはジルコ ニウム化合物又はこれら の半製品若しくは一次製 品】</p> <p>輸出許可貨物・補完品目 (キャッチオール規制)(法 第48条第1項、輸出令第 1条別表第1の16の項) 【無機化学品及び貴金属、 希土類金属、放射性元素 又は同位元素の無機又は 有機の化合物】</p>	<p>外国為替及び外国貿易法 輸出許可貨物・補完品目 (キャッチオール規制)(法 第48条第1項、輸出令第 1条別表第1の16の項) 【無機化学品及び貴金属、 希土類金属、放射性元素 又は同位元素の無機又は 有機の化合物】</p>	<p>道路法 通行制限品目(法第46 条第3項、施行令第19条 の13、平成22年11月18 日(独)日本高速道路保 有・債務返済機構公示第 12号・別表第2)【硫化り ん、赤リン、硫黄、鉄粉、 金属粉、マグネシウム、前 記に掲げるもののいずれ かを含有するもの、引火性 固体】</p> <p>外国為替及び外国貿易法 輸出許可貨物・武器(法 第48条第1項、輸出令第 1条別表第1の1の項、昭 和62年11月6日62貿局 第322号・輸出注意事項 62第11号)【(2)又 粉末 の反応材料若しくはこれら を混合したもの又はこれら の粉末からなる成型品(爆 発物)】</p> <p>輸出許可貨物・補完品目 (キャッチオール規制)(法 第48条第1項、輸出令第 1条別表第1の16の項) 【その他の卑金属及び サーマット並びにこれらの 製品】</p>

16. その他の情報

本安全データシート(SDS)は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂される
 ことがあります。また、SDS中の注意事項は、通常の取扱いを対象にしたものです。

製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用してください。

また、当社は、SDS記載内容について充分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。

弊社が作成するSDSは、調査結果をすべて参考情報として記載しています。記載があるものすべてにおいて該当するわけでは
 ございません。

引用文献

【文献】

許容濃度等の勧告(2021年度): 日本産業衛生学会 産業衛生学雑誌 63 巻

【WEBサイト】

独立行政法人 製品評価技術基盤機構ホームページ

安全衛生情報センターホームページ

厚生労働省ホームページ

【法規制調査ツール】

ezCRIC+ (日本ケミカルデータベース社)