

## 安全データシート

JIS Z 7253:2019 に基づく安全データシート

作成日：2024年03月28日

文書番号：DSKK-CSDS-124

版番号：第1版

## 1. 製品及び会社情報

## 製品情報

販売名	オキシノン
品番	5325310004
用途	コバルト・クロムなどのノンプレシャス合金の鋳造と貴金属のクラスプ線やコーヌスの外冠などをろう着する場合に使用する特殊フラックス。
使用の制限	歯科用のみに使用すること。

## 安全データシートの提供者の詳細

名称	デンツプライシロナ株式会社
住所	東京都中央区銀座八丁目 21 番 1 号 住友不動産汐留浜離宮ビル
電話番号	03-6264-2802
緊急連絡先	
電話番号	03-6264-2802 (信頼性保証本部 品質保証グループ)

## 2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

物理化学的危険性	該当しない	
健康に対する有害性	急性毒性（経口）	区分 4
	生殖毒性	区分 2
環境に対する有害性	該当しない	

## GHS ラベル要素

## 絵表示又はシンボル



注意喚起語 警告

危険有害性情報 H302 飲み込むと有害  
H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

## 注意書き

【安全対策】 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。（P202）  
取扱後は石鹼と水で手をよく洗うこと。（P264）  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。（P280）

【救急処置】 ばく露また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。（P308 + P313）

【保管】 情報なし

【廃棄】 内容物/容器は、国/地方自治体の規制に従って廃棄すること。(P501)  
 他の危険有害性 情報なし

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の別：混合物

化学名	CAS 番号	官報公示整理番号 (安衛法)	含有率(%)
カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボラヌイド	85392-66-1	1-(3)-466	60 - 80
ホウ素	7440-42-8	-	< 2

### 4. 応急措置

応急措置	
吸入した場合	新鮮な空気の場所に移動すること。 呼吸がしにくい場合：半座位にして上体を起こした状態に保つこと。 すぐに医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服を脱ぐこと。 セルコットン（または同様の素材）で製品をすぐに取り除くこと。 石鹼と多量の水で洗い流すこと。
眼に入った場合	眼を開けたまま、すぐに多量の水で少なくとも 10 分間十分に洗い流すこと。 コンタクトレンズを装着していて、容易に外せる場合は外すこと。 不快感が続く場合：医師の診察を受けること。
飲み込んだ場合	すぐに嘔吐させ、医師の診察を受けること。 気道を清潔に保つこと。 牛乳やアルコール飲料を与えないこと。 意識のない人には、絶対に口から何かを与えないこと。 症状が続く場合は、医師の診察を受けること。
急性症状及び遅達性症状の 最も重要な徴候症状	飲み込んだ場合、胃腸疾患を起こすおそれがある。
応急処置をする者の保護	情報なし
医師に対する特別な注意事項	情報なし

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	すべての消火剤が使用できる。
使ってはならない消火剤	棒状注水
火災時の特有の危険有害性	加熱により分解する危険がある。 製品が燃焼または分解した場合、発生する煙で気道の刺激や炎症が起こる。
特有の消火方法	区域の状況や周囲の環境に適した消火措置を講じること。 消火に用いた水は、下水道、地下水または地表水に流入させないこと。

十分な消火用水貯留施設を確保すること。 消火に用いた水は、地方自治体の規制に従って廃棄すること。 火災残留物は規制に従って処分すること。 消火を行う者の保護具及び予防措置	火災の場合は、自給式呼吸用保護具を装着すること。
--	--------------------------

## 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	製品の粉塵が飛散した場合：粉塵を吸い込まないこと。粉塵の発生を避けること。十分な換気を確保すること。皮膚、目、衣類との接触を避けること。 個人保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	土壌、自然水域または下水道へ流入させないこと。
封じ込め、浄化の方法及び機材	不活性吸収材（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくずなど）で吸収すること。 廃棄のため、適切な密閉容器に保管すること。
二次災害の防止策	情報なし

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	作業場および稼働中の機械では、適切な吸引/通気を確保すること。 必要な場合：局所換気を行うこと。
安全取扱注意事項	蒸気や粉塵を吸い込まないこと。 皮膚、目、衣類との接触を避けること。
混融危険物質との接触回避	情報なし
衛生対策	情報なし
保管	
安全な保管条件	乾燥した涼しく換気の良い場所に密閉して保管すること。 直射日光を避けること。 5℃～30℃の温度で保管すること。
安全な包装容器材料	元の容器に保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 EU ELV	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> (カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボロナイト)
許容濃度	設定されていない
設備対策	作業場および稼働中の機械では、適切な吸引/曝気を確保すること。
一般的注意	処理中にフッ化水素が放出される。
保護具	

呼吸用保護具	管理濃度を超えた場合、ABEK-P3 コンビネーションフィルターを備えたマスク
手の保護具	次の素材で作られた保護手袋を着用すること。 材質 ニトリルゴム/ニトリルラテックス(NBR) 厚さ 0.4 mm 破過時間 240 分以上
眼及び/又は顔面の保護具	サイドシールド付き安全眼鏡
皮膚及び身体の保護具	適切な防護衣を推奨する。
特別な注意事項	適切な労働衛生および安全慣行に従って取り扱うこと。 皮膚/目に接触する可能性がある場合は、指定された手/目/身体の保護具を使用すること。 作業中は、飲食、喫煙をしないこと。 休憩前および作業終了時に顔および/または手を洗うこと。 皮膚に付着した場合は、すぐに多量の水で洗うこと。 煙、粉塵、蒸気を吸入しないこと。 フッ化水素の蒸気を排気すること。 製品を飲み込まないこと。 製品を取り扱う前に、適切な皮膚保護剤を塗布すること。 作業後は必ず皮膚の洗浄とスキンケアを行うこと。 予防的に皮膚を保護することを推奨する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	分散状
色	茶色
臭い	無臭
融点/凝固点	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	不燃性
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	該当しない
引火点	引火しない
自然発火点	自然発火しない
分解温度	データなし
pH	約 5.5
動粘性率	データなし
溶解度	500 g/L (20℃)
n-オクタノール/水分配係数	データなし
蒸気圧	該当しない
密度及び/又は相対密度	約 1.6g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度	該当しない
粒子特性	該当しない

## 10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	製品は化学的に安定である。
危険有害反応可能性	室温で安定。適切に取り扱い、保管した場合、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	融点を超えて加熱された場合、微量のフッ化水素蒸気が生成される。
混融危険物質	酸との接触、硫酸との反応を避けること。
危険有害な分解生成物	加熱した硫酸との分解生成物：フッ化水素

## 1 1. 有害性情報

急性毒性	
経口	LD <sub>50</sub> 608 mg/kg (雌ラット) (カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボラヌイド)
経皮	LD <sub>50</sub> > 2,000 mg/kg (ウサギ)
吸入：ガス	データなし
吸入：蒸気	データなし
吸入：粉じん及びミスト	LC <sub>50</sub> > 2.04 mg/L/4 時間 (ラット) (カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボラヌイド)
皮膚腐食性/刺激性	刺激性なし
目に対する重篤な損傷性/眼刺激性	刺激性なし
呼吸器感作性又は皮膚感作性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	動物実験で、発育障害の兆候が示されている。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性	
一般的注意	製品の生態毒性学的研究は存在しない。
水生環境有害性 (急性)	LC <sub>50</sub> 750 mg/L/96 時間 (ダニオ・レリオ (ゼブラフィッシュ)) EC <sub>50</sub> 240 mg/L/17 時間 (シュードモナス・プチダ) (以上、カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボラヌイド) EC <sub>50</sub> 60 mg/L/96 時間 (ウキクサ) (ホウ素)
水生環境有害性 (長期間)	NOEC 560 mg/L/96 時間 (ダニオ レリオ (ゼブラフィッシュ))

	NOEC 180 mg/L/17 時間 (シュードモナス・プチダ) (以上、カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボラヌイド)
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壌中への移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	地方自治体の許可を得た産業廃棄物処理に処理を委託すること。
汚染容器及び包装	空の容器は再利用せず、地方自治体の許可を得た産業廃棄物処理に処理を委託すること。

### 14. 輸送上の注意

国際規制	
国連番号	該当しない
国連品名	該当しない
国連危険有害性クラス	該当しない
副次危険等級	該当しない
容器等級	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
MORPOL73 付属書及び IBC コード	
よるばら積み輸送される液体物質	該当しない
国内規制	
海上規制情報	船舶安全法に従う。
航空規制情報	航空法に従う。
陸上規制情報	消防法、道路法に従う。
特別な安全上の対策	情報なし
その他(一般的)注意	情報なし

### 15. 適用法令

化管法 (PRTR 法)	第一種指定物質 (カリウム=(T-4)-ジフルオロ(ジヒドロキシ)ボラヌイド)
水道法	有害物質 (ホウ素) 水質基準を有する物質 (ホウ素)
下水道法	水質基準物質 (ホウ素)
大気汚染防止法	有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質 (ホウ素)
水質汚濁防止法	有害物質 (ホウ素)
土壌汚染対策法	第2種 特定有害物質 (ホウ素)

## 16. その他の情報

用途上の注意	情報なし
記載内容について	<p>この情報は当社の現在の知識に基づいています。ただし、これは特定の製品機能の保証を構成するものではなく、法的に有効な契約関係を確立するものでもありません。</p> <p>安全データシートには、販売店による輸送中や保管中の事故などにより大量の物質が放出された場合の危険性と取るべき措置が記載されています。</p> <p>臨床現場で通常使用される材料の量については、製品の安全な使用と保管に必要な情報が添付文書に記載されています。</p>
参照文書	SAFETY DATA SHEET (EC 1907/2006)“Oxynton”, Version 2.10, Revision date: 01.10.2020