

# 安全データシート ( SDS )

【製品名】 TOMBO™ No.4720-L100      ルミボード™ - L 1 0 0  
                 TOMBO™ No.4720-L100S      ルミボード™ - L 1 0 0 S

## 1. 製品及び会社情報

### [製品情報]

製品名：TOMBO No.4720-L100      ルミボード - L100  
                 TOMBO No.4720-L100S      ルミボード - L100S

主な用途：溶融アルミニウム合金と直接接触する桶、スパウト、フロート、ホットトップリング用  
                 ヘッダー材及びダイカスト用保持炉等の移送、鋳造、保持系の断熱材。

### [供給者情報]

会社名：ニチアス株式会社  
所在地：東京都中央区八丁堀一丁目6番1号  
担当部門：技術本部 安全衛生環境部  
担当者：戸塚優子  
電話番号：03-4413-1173  
F A X：03-3552-6138  
緊急連絡先：技術本部 安全衛生環境部 03-4413-1173

## 2. 危険有害性の要約

### 【加工がない場合】

GHS分類：分類対象外  
GHSラベル要素：-  
注意喚起語：-

### 【加工がある場合】

GHS分類：加工時に発生する粉じんの分類は以下に該当する。

	分類項目	評価
物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性 / 引火性ガス ( 化学的に不安定なガスを含む )	分類対象外
	エアゾール	分類対象外
	支燃性 / 酸化性ガス	分類対象外
	高压ガス	分類対象外
	引火性液体	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	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	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
金属腐食性物質	分類できない	
健康に対する有害性	急性毒性 ( 経口 )	区分外
	急性毒性 ( 経皮 )	区分外

	急性毒性（吸入）ガス	分類対象外
	急性毒性（吸入）蒸気	区分外
	急性毒性（吸入）粉じんおよびミスト	区分外
	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	区分外
	皮膚感作性	区分外
	生殖細胞変異原性	区分外
	発がん性	区分1
	生殖毒性	区分外
	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）	分類できない
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水性環境有害性（急性）	分類できない
	水性環境有害性（長期間）	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない

GHSラベル要素  
絵表示又はシンボル：



注意喚起語：危険

危険有害性情報：発がんのおそれ

注意書き：

【安全対策】使用前に取扱説明書/SDS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。

呼吸用保護具を使用すること

【応急措置】ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。

【保管】施錠して保管すること。

【廃棄】都道府県知事または市長の許可を受けた廃棄物処理業者に業務委託をすること。

### 3. 組成，成分情報

単一製品、混合物：混合物

化学名：

	CAS 番号	官報公示 整理番号	含有量 (%)	安衛法 <sup>1)</sup> 通知 対象物	P R T R法 <sup>2)</sup>	
けい酸カルシウム	1344-95-2	1 - 194	50-70	非該当	非該当	非該当
ワラストナイト	13983-17-0	対象外	30-50	非該当	非該当	非該当
炭素繊維	-	対象外	1-10	非該当	非該当	非該当
結晶質シリカ	14808-60-7	1-548	0.1-1	312	非該当	非該当

1)労働安全衛生法,2)特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

### 4. 応急措置

眼に入った場合：異物感がなくなるまで清水で洗浄する。眼をこすってはならない。

皮膚についた場合：付着した部分を石鹸水で洗浄し、やや熱めの温湯で洗い流す。

吸入した場合： 外観に変化がみられたり、痛みが続く場合は直ちに医師の手当てを受ける。  
特に措置すべきことはない。  
誤飲した場合： 飲み込んでみても害はないが、異常があれば医師の手当てを受ける。

## 5. 火災時の措置

不燃性なので、火災時の措置は特になし。

## 6. 漏出時の措置

本製品は固体のため、本項目は該当しない。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### [取扱い上の注意]

本製品は切断などの加工をしない限り、特に注意することはない。

切断などの加工を行う場合は、粉じんを発生するおそれがあるので、次の点に注意すること。

- ・ 電動工具で切断などする場合は、局所排気装置・集じん装置を設置すること。
- ・ のこぎり、やすりなどの手動工具で切断などする場合は、防じんマスクを着用すること。
- ・ 作業衣などに付着した場合は粉じんの飛散を留意して取り除くこと。
- ・ 取扱い後は、うがい及び手洗いを励行すること。

また、使用済みの本品を取り換える際に、粉じんを発生させる可能性があるので、作業時には湿潤化を推奨する。

### [保管上の注意]

性能を維持させるため、水濡れに注意し、常温常湿の屋内保管とすること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度： 質量濃度（吸入性粉じん）... $3.0 / (1.19 \times Q + 1) \text{mg/m}^3$

Q[%]：遊離ケイ酸含有率。製品中の結晶質シリカ含有率

許容濃度： 日本産業衛生学会(2015)許容濃度の勧告値：

遊離けい酸 10%未満の鉱物性吸入性粉じん... $1 \text{mg/m}^3$ ，総粉じん... $4 \text{mg/m}^3$

結晶質シリカ（遊離けい酸）... $0.03 \text{mg/m}^3$

ACGIH（米国産業衛生専門家会議）による許容濃度（2015）：

結晶質シリカ（遊離けい酸）... $0.025 \text{mg/m}^3$

設備対策： 室内で取扱う場合は、管理濃度以下にするために十分な能力を有する換気装置を備える。

保護具：

### ・呼吸用保護具

切断などの作業をする場合は、作業に適した呼吸用保護具を着用する。

なお、防じんマスクを使用する場合は、取替え式と使い捨て式のいずれでもよいが、必ず国家検定合格品を使用すること。また、防じんマスクの装着にあたっては、顔面への密着の状態に特に留意するとともに、取替え式防じんマスクについては、フィルタの点検と交換、吸排気弁の劣化確認等の保守管理を適切に行うこと。

### ・保護めがね

必要に応じて、ゴーグル、サイドシール付き保護めがねなど作業に適した保護具を使用する。

### ・手袋・作業衣

手袋、長袖の作業衣など作業に適したものを使用し、皮膚が露出しないようにする。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态： 固体、ボード状または成型品

色： 白色

密度( $\text{kg/m}^3$ )：  $830 \pm 83$ (厚さ 25.4mm 未満)、 $800 \pm 80$ (厚さ 25.4mm 以上)

引火点： 非引火性

発火点 : 適用なし  
爆発範囲 : 適用なし

## 10 . 安定性及び反応性

通常の保管および取扱いの条件においては、安定である。

## 11 . 有害性情報

### [製品としての情報]

眼に入った場合 : 切断・加工時に発生する粉じんは物理的的刺激あり  
皮膚についた場合 : 水に濡れた状態で長時間触れると皮膚が荒れることがある。  
吸入した場合 : 切断・加工時に発生する粉じんを長時間にわたり多量に吸入するとじん肺を生じる場合がある。

### [成分の情報]

#### ・ワラストナイトの情報

発がん性 : IARCグループ3 (ヒトに対する発がん性については分類できない)

#### ・結晶質シリカの情報

急性毒性 : なし

発がん性 : IARCグループ1 (ヒトに対して発がん性がある。)

慢性毒性 : 長期間、多量に結晶質シリカを吸入したとき、じん肺などを起こすおそれがある。

#### ・ガラス長繊維の情報

刺激性 (眼・皮膚) : 直接接触時に物理的的刺激があるが、毒性はない。

発がん性 : IARCグループ3 (ヒトに対する発がん性については分類できない)

急性毒性・慢性毒性 : 急性毒性ではないが、慢性毒性はある。(長期間、多量にガラス繊維を吸入したとき、じん肺を起こすおそれがある。)

#### ・炭素繊維の情報

刺激性 (眼・皮膚) : 直接接触時に物理的的刺激があるが、毒性はない。皮膚の弱い人はかぶれることがある。

発がん性 : 分類されていない。

急性毒性・慢性毒性 : 多量の粉じんを長期間にわたり吸入すると炭素肺といわれるじん肺を起こすおそれがある。

## 12 . 環境影響情報

水生環境有害性 (急性) : データ不足、分類不可

水生環境有害性 (慢性) : データ不足、分類不可

## 13 . 廃棄上の注意

廃棄する場合は、周辺環境中に粉じんが飛散しないように注意する。

本製品を事業活動に伴って廃棄する場合は、一般産業廃棄物となり、“廃棄物の処理及び清掃に関する法律”に基づき、適切な処理を行う。

## 14 . 輸送上の注意

危険性はないが、輸送中の包装の破損などによって粉じんが飛散しないように注意する。

国連分類 : 該当なし

国連番号 : 該当なし

## 15 . 適用法令

労働安全衛生法	通知対象物質(シリカ)
粉じん障害防止規則	鉍物(本製品)を裁断し、彫り、又は仕上げする場所における作業(粉じん則別表1の6号)

じん肺法	鉱物（本製品）を裁断し、彫り、又は仕上げする場所における作業（じん肺法施行規則別表6号）
特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR法）	適用なし
毒物劇物取締法	適用なし

注）本製品を加工する場合は、粉じん障害防止規則（粉じん則）において「鉱物」に該当し、次の作業を行う場合は粉じん則の適用を受ける。

鉱物（本製品）を裁断し、彫り、または仕上げする場所における作業（粉じん則別表1の6号）

鉱物（本製品）を動力により破碎し、粉碎しまたはふるいわける場所における作業（粉じん則別表1の8号）

## 16. その他の情報

### [改訂情報]

改訂年月日	改訂番号	内容
2015/09/07	h	製品ごとに適正な含有率を記載するため、L200製品の記載を削除した。

### [参考文献]

- 1) 産業医学第57巻第4号：（社）日本産業衛生学会(2015)
- 2) ACGIH2015ChemicalSubstancesThresholdLimitValue(2015)
- 3) 化学物質の発がん性評価とその分類基準（第7版） 発がん性評価物質一覧：（社）日本化学物質安全・情報センター(2007)
- 4) 化学物質総合情報提供システム：独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE）

この情報は新しい知見に基づき、改訂されることがあります。

記載内容のうち、含有量、物理/化学的性質等の情報は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅したわけではありません。