

# 安全データシート(SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

製品の名称	; 耐力ボード
会社名	; チヨダウーテ株式会社
住所	; 〒510-8570 三重県三重郡川越町高松928番地
担当部門	; 技術本部
電話番号	; 059-363-5555
FAX番号	; 059-363-5553
推奨及び使用上の条件	; 建築内装材としての使用を推奨する。
整理番号	; No.CU-062

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類	; 混合物として評価
物理化学的危険性	
爆発物	; 区分に該当しない
可燃性ガス	; 区分に該当しない
エアゾール	; 区分に該当しない
酸化性ガス	; 区分に該当しない
高压ガス	; 区分に該当しない
引火性液体	; 区分に該当しない
可燃性固体	; 区分に該当しない
自己反応性化学品	; 区分に該当しない
自然発火性液体	; 区分に該当しない
自然発火性固体	; 区分に該当しない
自己発熱性化学品	; 区分に該当しない
水反応可燃性化学品	; 区分に該当しない
酸化性液体	; 区分に該当しない
酸化性固体	; 区分に該当しない
有機過酸化物	; 区分に該当しない
金属腐食性化学品	; 区分に該当しない
鈍性化爆発物	; 区分に該当しない
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:ガス)	; 区分に該当しない
急性毒性(吸入:蒸気)	; 区分に該当しない
急性毒性(吸入:粉じん)	; 分類できない
急性毒性(吸入:ミスト)	; 区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	; 区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	; 区分に該当しない
呼吸器感作性	; 区分に該当しない
皮膚感作性	; 区分に該当しない
生殖細胞変異原性	; 区分2
発がん性	; 区分1A
生殖毒性	; 区分に該当しない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	; 区分3(気道刺激性)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	; 区分2
誤えん有害性	; 分類できない
環境に対する有害性	
水性環境有害性 短期(急性)	; 区分に該当しない
水性環境有害性 長期(慢性)	; 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



- 注意喚起語 ; 危険
- 危険有害性情報 ; 切断加工などで生じる粉じんの吸入により遺伝性疾患のおそれの疑い  
; 切断加工などで生じる粉じんの吸入により発がんのおそれ  
; 切断加工などで生じる粉じんの長期または反復ばく露による臓器(呼吸器・免疫系、腎臓)の障害のおそれ  
(なお、切断加工などを行わず、据付け。組込み作業のみを行う場合には粉じん発生はありません)
- 注意書き ; 【安全対策】 使用前に取扱い説明書(説明書が無い場合はSDSなど)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。  
保護手袋、保護衣、保護メガネを着用すること。  
必要に応じて呼吸用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。  
粉じんを吸入しないこと。  
取扱い作業場所で飲食または喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。  
; 【応急措置】 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。  
ばく露または、ばく露の懸念がある場合は、医師の手当て、診断を受けること。  
; 【保管】 水濡れしないようにすること。  
; 【廃棄】 都道府県知事又は市長の許可を受けた廃棄物処理業者に業務委託すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 ; 混合物として評価

※シリカ(結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素)は原料の不純物等として含有される可能性があるものとなります。

化学名又は一般名 (主成分)	化学式等	官報公示 整理番号	CAS No.
硫酸カルシウム2水和物	CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	1-193	10101-41-4
シリカ	SiO <sub>2</sub> 含有率<3wt%	1-548	14808-60-7
せっこうボード原紙	新聞古紙	該当しない	該当しない
でんぷん	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>x</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>y</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> O <sub>9</sub> ) <sub>z</sub>	該当しない	9005-25-8
無機繊維	ガラス繊維	該当しない	該当しない
パラフィン系耐水剤	パラフィン系混合物	非公開	非公開

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 ; 必要に応じうがいする。
- 皮膚に付着した場合 ; 水洗する。
- 眼に入った場合 ; 水洗する。
- 飲み込んだ場合 ; 無理に吐かせず、口をすすぐ。

以上いずれの場合も、異常を感じた場合は医師の診断を受けること。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 ; 通常の消火剤(水、炭酸ガス、泡、粉末など)
- 使ってはならない消火剤 ; 知見なし
- 特有の危険有害性 ; 加熱や火災により耐水剤からわずかに有害なガスが生成することがある。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 ; 多量に漏出した場合、速やかに粉じんが飛散しないように清掃する。
- 保護具及び緊急時措置 ; 作業時は必要に応じて保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項 ; 河川等に排出され環境に影響をしないよう掃き寄せ又は吸引して回収する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 ; 少量の場合、掃き寄せ又は吸引して回収する。  
多量の場合、シャベル等で産業廃棄物用の容器に入込み、  
産業廃棄物として委託処理する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	; 切断等で激しく発塵する場合は、除塵方式を備えた局所排気設備を設置する。
安全取扱注意事項	; 水濡れを避ける。取扱いは換気の良い場所で行い、切断の際は発塵に注意する。
接触回避	; 粉塵の吸入を避ける。必要に応じ保護手袋、防護メガネ、防塵マスクなどを着用する。
衛生対策	; 取扱い後は洗顔、手洗い、うがいを励行すること。
保管	
安全な保管条件	; 常温屋内倉庫に保管し、水漏れに注意する。
安全な容器包装材料	; 包装・容器の規制は無い。

## 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)・・・ $3.0/(1.19 \times Q + 1)$ mg/m <sup>3</sup> (Q: 当該粉じんの遊離けい酸含有率%)
許容濃度	; 日本産業衛生学会(2022)許容濃度の勧告値: 第2種粉じん(結晶質シリカ含有率3%未満の鉱物性粉じん) 吸入性粉じん・・・1mg/m <sup>3</sup> 、総粉じん・・・4mg/m <sup>3</sup> 吸入性結晶質シリカ(遊離けい酸)・・・0.03mg/m <sup>3</sup> ACGIH(米国産業衛生専門家会議)による許容濃度(2019): 結晶質シリカ(遊離けい酸)・・・0.025mg/m <sup>3</sup>
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、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。
手の保護具	; 必要に応じて作業に適したものを使用する
眼の保護具	; 必要に応じてゴーグル、サイドシール付き保護メガネ等、作業に適した保護具を使用する
皮膚及び身体の保護具	; 両手足の皮膚が露出しないような長袖の作業着が望ましい。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観等	; 固体(平板)
臭い	; 無臭
沸点	; 混合物として知見なし
爆発範囲の上限・下限	; 知見なし
引火点	; 知見なし
自然発火温度	; 知見なし
分解温度	; 知見なし
pH	; 6.0~8.0
溶解度	; 知見無し
蒸気圧	; 知見無し
密度又は相対密度	; 1.15±0.15

## 10. 安定性及び反応性

反応性, 化学的安定性	; 通常の実験条件において安定
危険有害反応可能性	; 知見なし
避けるべき条件	; 知見なし
混触禁止物質	; 知見なし
危険有害な分解生成物	; 知見なし

## 11. 有害性情報

急性毒性	
経口	; 分類できない
経皮	; 分類できない
吸入:ガス	; 区分に該当しない
吸入:蒸気	; 区分に該当しない
吸入:粉じん	; 分類できない
吸入:ミスト	; 区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	; 区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	; 区分に該当しない
呼吸器感受性又は皮膚感受性	; 区分に該当しない
生殖細胞変異原性	; 「結晶質シリカGHS分類区分2」を0.1%以上含有し切断加工時に粉じんばく露の可能性があるので区分2とした。
発がん性	; 「結晶質シリカGHS分類区分1A」を0.1%以上含有し、切断加工時に粉じんばく露の可能性があるので区分1Aとした。
生殖毒性	; 区分に該当しない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	; 「硫酸カルシウムを主成分とし切断加工時に粉じんばく露の可能性があるので区分3とした。」
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	; 「結晶質シリカGHS分類区分1」を0.1%以上10%未満含有し切断加工時に粉じんばく露の可能性があるので区分2とした。
誤えん有害性	; 分類できない

## 12. 環境影響状況

水性環境有害性 短期(急性)	; 区分に該当しない
水性環境有害性 長期(慢性)	; データ不足のため分類できない
オゾン層への有害性	; 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	; 産業廃棄物処理認定業者に委託して処理する。 廃棄の際は、周辺環境中に粉じんが飛散しないように注意する。
-------	--

## 14. 輸送上の注意

国際規制	
国連番号	; なし
品名(国連輸送名)	; なし
国内規制	
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	; 運搬に際しては、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うと共に、水漏れに注意する。

## 15. 適用法令

法令の名称を含む関係法令情報

労働安全衛生法第57条、57条の2	; 通知対象物 結晶質シリカ (※1)
労働安全衛生法第57条の3	; 通知対象物 結晶質シリカ (リスクアセスメントを実施すべき対象物質となります。)
労働安全衛生規則577条の2	; 通知対象物 結晶質シリカ(がん原生物質)
粉じん障害防止規則	; 鋳物(本製品)を裁断したり、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	; 鋳物(本製品)を裁断したり、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)
毒物及び劇物取締法	; 適用なし
特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律(PRTR法)	; 適用なし

※1 本製品は労働安全衛生法 表示対象物 結晶質シリカを含有するが、「運搬中及び貯蔵中に個体以外の状態にならず、かつ粉状にならない製品」は表示の適用除外となり、本製品はこれに該当する。

## 16. その他の情報

---

### 参考文献

- ・ 職場の安全サイト(厚生労働省)
- ・ 化学物質排出把握管理促進法(METI-経済産業省)
- ・ JIS Z 7253:2019「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)」
- ・ NITE 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(化学物質総合情報提供システム)
- ・ よくわかるSDSラベル作成実務入門(GHS、JIS Z 7253対応)
- ・ 発がん性物質の分類とその基準(第7版):(社)日本化学物質安全・情報センター(2007)
- ・ 許容濃度等の勧告(2022年度)日本産業衛生学会(2022.5.25):産衛誌64巻,2022
- ・ ACGIH(米国産業衛生専門会議)Table of exposure limits for chemical and biological substances(2019)

### その他

- ・ 本製品は、国土交通省告示第1113～1115号(平成14年12月26日)(改正平成15年4月1日国土交通省告示第370～372号)に定めた第一種～第三種ホルムアルデヒド発散建築材料に該当しない材料です。
- ・ アスベストは使用していません。
- ・ この情報は新しい情報により改訂することがあります。
- ・ 記載内容は、現時点で入手できた資料や情報提供に基づいて作成しており、完全さや正確さを保証するものではありません。
- ・ 購買先の原料石膏SDS改訂情報等より、本SDSにシリカに関する記述を追加しております。
- ・ 記載事項は通常の取扱いを対象としたもので、特殊な取扱いをする場合は、用途に適した安全対策を実施の上、使用者の責任において取扱いをお願いします。

以上