

安全データシート

作成日 2000年7月11日

改訂日 2023年2月21日

1. 製品及び会社情報

製品名 : 断熱材 グラスウール
会社名 : 株式会社MonotaRO
所在地 : 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
担当者名 : 商品お問合せ窓口
電話番号 : 0120-443-509
FAX番号 : 0120-289-888
緊急連絡先 : 所在地と同じ
整理番号 : M 231012

使用上の制限: セメント補強材には使用しない

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類:

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
	[不燃性(ICSC2012)]
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
	[不燃性(ICSC2012)]
自己発熱性化学品	区分に該当しない
	[不燃性(ICSC2012)]
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 (反応せず)
有機過酸化物	区分に該当しない
金属腐食性化学品	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:ガス)	区分に該当しない
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
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 (一時的なかゆみ)
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分に該当しない(JHSA2011)
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分に該当しない (IARC2002 グループ 3)
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分に該当しない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分に該当しない
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	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：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き：	なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

化学名又は一般名：	グラスウール(Glass Wool Fibers)
慣用名又は別名：	人造鉱物繊維[MMMF (Man Made Mineral Fibers)] MMVF (Man-Made Vitreous Fibers) SVF s (Synthetic Vitreous Fibers) ガラス短繊維
成分：	繊維状ガラス 90%以上 熱硬化性樹脂系結合剤(バインダー) 10%以下
CAS番号：	繊維状ガラス(Wool) No:65997-17-3

4. 応急措置

吸入した場合：	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受ける。
皮膚に付着した場合：	皮膚に付着した場合、付着した部分を石けん水で洗浄し、清水またはやや熱めの温湯で洗い流す。もし、痛みや異常がある場合は直ちに医師の手当てを受ける。
眼に入った場合：	眼に入った場合、目をこすってはならない。異物感がなくなるまで清水で洗浄する。もし、異物感があれば眼科医の診断を受ける。
飲み込んだ場合：	口をすすぐ。気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受ける。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状：	眼及び皮膚の発赤、かゆみ、痛み、気道の不快感
応急措置をする者の保護に必要な注意事項：	データなし
医師に対する特別注意事項：	データなし

5. 火災時の措置

適切な消火剤：	周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。
使ってはならない消火剤：	なし

濃度として定義され、大多数の労働者がその濃度に毎日繰り返しばく露されても健康に悪影響を受けないとされる空气中濃度(8時間平均値)をいう。

設備対策：

取扱い工程で粉じんが発生するときは、空気汚染物質を許容濃度以下に保つために換気装置等を設置し、発散防止措置を講ずる。

保護具

呼吸器の保護具：

作業環境中の濃度が、上記の基準を超えるおそれのある場合は、防じんマスクを着用する。

防じんマスクは、濃度が高い場合は取替式防じんマスクを、濃度が比較的低い場合は使い捨て式防じんマスクを推奨する。

手の保護具：

適切な保護手袋を着用する。

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眼鏡など作業に適した保護具を使用する。

皮膚及び身体の保護具：

長袖のゆったりした作業衣など作業に適したものを使用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状：

繊維状固体(ICSC2012)

色など：

白色又は有色

臭い：

分類できない。一部で、水濡れ・不十分な換気等の悪条件が重なると臭いが感じられる場合があるが、乾燥と換気によりおさまる報告あり。

pH：

データなし

融点／凝固点：

データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：

データなし

引火点：

不燃性(ICSC2012)

自然発火点：

不燃性(ICSC2012)

分解温度：

データなし

可燃性：

データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：

区分に該当しない

蒸気圧：

極めて低い(HSDB2012)

密度及び／又は相対密度：

2.4～3.0g/cm³(真比重)(HSDB2012)

溶解度：

水：不溶(HSDB2012)

**n-オクタノール・水分配係数
(log 値)：**

極めて低い(HSDB2012)

分解温度：

データなし

動粘性率：

区分に該当しない

相対ガス密度：

区分に該当しない

粒子特性：

データなし

10. 安定性及び反応性

反応性：

データなし

化学的安定性：

通常の条件下では安定

危険有害反応可能性：

データなし

避けるべき条件：

データなし

混触危険物質：

データなし

危険有害な分解生成物：

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

経口：

データなし

経皮：

データなし

吸入：	吸入(ガス) 常温で固体 吸入(蒸気) データなし 吸入(粉じん) データなし
皮膚腐食性／刺激性：	区分に該当しない グラスウールを対象に、公益法人日本毛髪科学協会による男女43名の成人を対象とした24HRのパッチテストで、試料除去後24HRでは、全ての被験者で反応なしが確認されている。 【海外文献参考情報】： ・職業ばく露で作業者が、物理的刺激により皮膚にかゆみを生ずる場合があるが、その影響は一時的であり、かつ適切な作業方法により管理可能である(ACGIH2001)。 ・物理的刺激は主に試験物質の繊維径が4.5～5.0μmφ以上の場合に起きるが、ばく露を継続しながらしばしば消失する[EHC77(1988)]。 ・フィンランド労働衛生研究所における職業病登録データの分析によれば、刺激による接触皮膚炎の発生は作業者10万人当たり数人(1～9)程度であり、職業ばく露による接触皮膚炎の共通の原因とは考えられない(HSDB2012)。
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性：	区分に該当しない 特にばく露からの防備が不十分であった作業者において、一過性の目の刺激性が個別に報告されているが、重篤または慢性的な障害ではない(ACGIH2001, ATSDR2004)、異物によるものでガラス繊維粉じん特有の障害では無い(報告なし)。以上により区分に該当しない。
呼吸器感受性：	データなし。尚、グラスウール繊維の吸入は、鼻や上気道の一過性の刺激をもたらすことがあり、繊維数濃度が1f/ccを超えたときに生じたことが報告されている(ACGIH2001)。
皮膚感受性：	区分に該当しない(JHSA2011)
生殖細胞変異原性：	分類できない
発がん性：	区分に該当しない(IARC2002 グループ3)
生殖毒性：	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：	区分に該当しない(障害の事例報告なし) 「7. 取扱い及び保管上の注意」及び「8. ばく露防止及び保護措置」に留意することにより、今後とも障害の発生はないと考えられる。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)：	区分に該当しない(同上の理由による)
誤えん有害性：	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性：	データなし
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壌中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報：	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従う。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
汚染容器及び包装：	包装はリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

14. 輸送上の注意

国連番号： 該当しない
品名（国連輸送名）： 該当しない
国連分類： 国連勧告の定義上の危険物に該当しない。
容器等級： 該当しない

国内規制がある場合の制限情報： 該当しない

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策： 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。

15. 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

じん肺法・粉じん障害防止規則（粉じん則）： グラスウールは、じん肺法、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じん肺法、粉じん則の適用を受ける。

- ① 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）
- ② 鉱物（本製品）を動力により破砕し、粉砕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）

労働安全衛生法：

グラスウールは、労働安全衛生法第57条の2「文書の発行」の適用対象物質である。また、第57条の3「化学物質の有害性の調査」の適用対象物質であり、次の場合は事業者は取扱う事業場において危険性又は有害性等の調査（リスクアセスメント）を実施する義務がある。

- ① 新規に本製品を取扱い始める場合
- ② 取扱い業務の作業方法や作業手順を新規に採用する場合
- ③ 取扱い業務の作業方法や作業手順を変更する場合

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（化管法PRTR制度）：

施行令別表第1の第1種指定化学物質に「ほう素化合物」が挙げられている。グラスウールは、ガラスの構成物質として「ほう素」を1%以上含有した「ガラス製品」だが、通常の使用範囲であれば化管法（PRTR制度）の届出の対象にはならない。

16. その他の情報

参考文献

- 1) ICSC：国際化学物質安全性カード
- 2) ACGIH：米国産業衛生専門家会議
- 3) ATSDR：米国毒物・疾病登録局
- 4) EHC77：WHO 化学的安全環境衛生評価基準77における国際プログラム
- 5) IARC：国際がん研究機関
- 6) 産衛学会：日本産業衛生学会
- 7) HSDB：米国国立医学図書館危険物質データバンク
- 8) JHSA：公益社団法人日本毛髪科学協会

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。また、国内に十分な知見がない項目については、欧米業界の評価と整合化を行っています。