

作成日:2011年10月25日

改訂日:2016年10月14日

安全データシート

【1. 化学物質等及び会社情報】

| | |
|------|--------------------------|
| 製品名 | ベンリー-MM#250(粉体部)関東 |
| 会社名 | 二瀬窯業株式会社 |
| 住所 | 〒292-0836 千葉県木更津市新港 15-8 |
| 担当部署 | 技術部関東技術課 |
| 電話番号 | 0438-30-7372 |

【2. 危険有害性の要約】

GHS 分類

健康に対する有害性

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 急性毒性(経口) | 区分 5 |
| 皮膚腐食性・刺激性 | 区分 1C |
| 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 | 区分 1 |
| 皮膚感作性 | 区分外 |
| 特定標的臓器毒性(単回暴露) | 区分 1(呼吸器系)・区分 2(全身毒性・消化器) |
| 特定標的臓器毒性(反復暴露) | 区分 1(呼吸器系) |
| 吸引性呼吸器有害性 | 区分 1 |

(注) 上記以外の物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関する項目は「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込むと有害のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
 眼に対する重篤な損傷
 吸入した場合、呼吸器の障害
 全身毒性、消化器の障害のおそれ
 長期にわたる、または反復暴露における呼吸器系の障害
 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後、手、顔をよく洗うこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。

応急措置

気分が悪い時は医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
 汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 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。
 直ちに医師に連絡すること。
 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。
 暴露した場合: 医師に連絡すること。
 暴露した時、または気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。
 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。
 吐かせないこと。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を国/都道府県/市町村の規制に従って廃棄すること。

【3. 組成及び成分情報】

化学物質または混合物の区別 混合物
 化学名または一般名 ポルトランドセメント・高炉スラグ微粉末・高炉水砕スラグ細骨材・セルロース誘導体・膨張性混和剤・流動化剤

通知対象物 労働安全衛生法第57条の2、施行令第18条の2別表第9、政令番号第190号

| 化学名 | CAS No. | 化審法番号 | 濃度範囲 |
|---------|-----------|-------|------|
| 酸化カルシウム | 1305-78-8 | 1-189 | 2%以下 |

【4. 応急措置】

吸入した場合 新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸し易い姿勢で休息させること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

皮膚に付着した場合 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと、または取り去ること。
 皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合、直ちに医師の手当てを受けること。

目に入った場合 目をこすらず清浄な水で十分に洗浄し、直ちに医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合 多量の水で口をすすいだ後、直ちに医師の手当てを受けること。

【5. 火災時の措置】

消化剤 内容物は不燃である。
 粉末消化剤・二酸化炭素・散水

特有の危険有害性 内容物が水と接触することで高アルカリ溶液を流出する恐れがある。

特定の消火方法 燃焼源を断ち、上記消化剤を用いて風上から消化する。

消化を行なう者の保護 適切な保護具を着用する。

【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 漏出時の処理を行う際には、必ず保護眼鏡、保護手袋、防塵マスク、保護衣等を着用する。
 風上より作業する。火元となるものは取り除く。

環境に対する注意事項 漏出物が直接河川や下水に流出しないよう注意する。

回収、中和 粉塵が飛散しないように注意しながら、掃除機等で吸い取って回収する。

【7. 取扱いおよび保管上の注意】

取扱い

技術的対策 取扱いについてはできるだけ密閉された装置、器具を使用する。

局所排気・全体換気 局所換気装置・除塵器等を設置する。

安全取扱い注意事項 適切な保護具(保護眼鏡、保護手袋、防塵マスク、保護衣等)を着用する。

接触回避 【10.安定性及び反応性】を参照

保管

保管条件 水濡れ、直射日光を避け、屋内で貯蔵する。パレット等を敷き床より離して保管する。

技術的対策 乾燥した場所に保管する。

容器包装材料 防湿性の容器、包装。

【8. 暴露防止及び保護措置】

許容濃度 日本産業衛生学会(2010年)
 第2種粉塵: 吸入性粉塵 1mg/m³ ・総粉塵 4mg/m³

管理濃度 (労働安全衛生法・作業環境評価基準) 2.9mg/m³

設備対策 粉塵濃度を許容濃度以下にすることのできる適切な排気、換気装置を備える。
 取扱場所の近くに洗顔、水洗設備を設ける。

保護具

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 呼吸器の保護具 | 防塵マスク |
| 手の保護具 | 保護手袋(ゴム製) |
| 眼の保護具 | 保護眼鏡(樹脂製、ゴーグル型) |
| 皮膚及び身体の保護具 | 保護服(長袖、長ズボン)、保護長靴 |
| 【9. 物理的及び化学的性質】 | |
| 物理的状态 | 固体 |
| 形状 | 粉末 |
| 色 | 薄灰色 |
| pH | 水と接触するとアルカリ性(PH12~13)を呈する。 |
| 溶解性 | 水に難溶 |
| 【10. 安定性及び反応性】 | |
| 安定性 | 一般的環境下では安定。 |
| 反応性 | 水分との接触により、固化する。 |
| 危険有害反応可能性 | 該当なし |
| 避けるべき条件 | 該当なし |
| 混触危険物質 | 該当なし |
| 危険有害な分解生成物 | 該当なし |
| 【11. 有害性情報】 | |
| 「酸化カルシウムとして」 | |
| 急性毒性 経口 | マウス LD ₅₀ 3059mg/kg 飲み込むと有害の恐れ(区分5) |
| 皮膚腐食性および皮膚刺激性 | 皮膚に対して腐食性。湿った皮膚に対して強い刺激性。 国連分類クラス 8、III 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷(区分1C) |
| 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 | 眼に対して腐食性の記載と、皮膚腐食/刺激性のGHS分類が区分1Cであることにより、区分1に分類した。 |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性 | 呼吸器感作性: データなし 皮膚感作性: 区分外 |
| 生殖細胞変異原性 | 分類できない |
| 発がん性 | データなし |
| 生殖毒性 | 分類できない |
| 特定標的臓器毒性(単回暴露) | ACGIH(2001)に粉じん吸入は気道の炎症、HSDB(2005)に粉じんの吸入は肺炎を起すとの記載により区分1(呼吸器系)とし、HSDB(2005)に誤飲すると脈が速く、弱くなり、呼吸が速く、浅くなり、体温が下がり、声門腫により呼吸をしにくくなりショック状態になる。食道、胃の穿孔も生じる。との記載があるが、Priority2であるため区分2(全身毒性・消化器)に分類した。 呼吸器系の障害 全身毒性、消化器の障害のおそれ |
| 特定標的臓器毒性(反復暴露) | ICSC(1997)、ACGIH(2001)に、鼻中隔の潰瘍、穿孔の報告がある。の記載により区分1(呼吸器系)に分類した。 長期または反復暴露による呼吸器系の障害 |
| 吸引性呼吸器有害性 | ヒトで吸引性肺炎が報告されている。HSDB(2005) 飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ(区分1) |
| 「製品として」 | |
| 皮膚腐食性および皮膚刺激性・眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 | 水と接触するとアルカリ性(PH12~13)を呈し、眼、鼻、皮膚に対し刺激性があり、目の角膜、鼻の内部組織、皮膚に炎症を起こす可能性がある。(区分1) |
| 【12. 環境影響情報】 | |
| 生態毒性 | 高アルカリ性の排水が動植物に接触することによって生態系に影響する可能性がある。 |
| 残留性・分解性 | データなし |

| | |
|-----------|-------|
| 生体蓄積性 | データなし |
| 土壤中の移動性 | データなし |
| オゾン層への有害性 | 該当しない |

【13. 廃棄上の注意】

| | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 残余廃棄物 | <p>廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄する。</p> <p>都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。</p> <p>洗浄水などの排水は、水質汚濁防止法等の関係諸法令に適合するよう留意する。</p> |
| 汚染容器および包装 | <p>廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄する。</p> <p>都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。</p> |

【14. 輸送上の注意】

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 国際規制によるコードおよび分類に関する情報 | 該当しない |
| 輸送の特定の安全対策及び条件 | <p>運搬に際しては包装に漏れのないことを確かめ、転倒落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。また、水濡れがないよう保護措置を講じる。</p> |

【15. 適用法令】

労働安全衛生法 : 酸化カルシウム (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 190 号)
 粉じん障害防止規則

じん肺法

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

PRTR 法: 非該当

【16. その他の情報】

参考文献

- ・ 製品評価技術基盤機構 化学物質総合検索システム
- ・ 安全衛生情報センター GHS 対応モデル MSDS 情報

本データシートは、現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しておりますが、新しい知見により改訂されることがあります。また、MSDS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、製品を使用して下さい。

また、弊社はMSDS記載事項について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではなく、本データシートに記されていない弊社が知見を有さない危険性がある可能性があります。