

## 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名：マジカルSP-3 粉体  
 会社：日本ジッコウ株式会社  
 住所：神戸市西区南別府1丁目14番6号  
 担当部門：技術企画部  
 電話番号：078-974-2909  
 FAX番号：078-974-8631  
 用途：モルタル等の原料として用いられる。

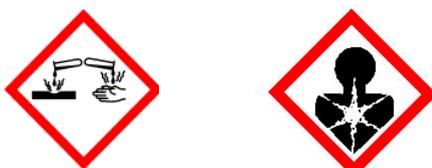
## 2. 危険有害性の要約

## 【GHS分類】

人の健康に対する有害性

皮膚腐食性／刺激性 : 区分1  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 区分1  
 発がん性 : 区分1A  
 特定標的臓器毒性（単回暴露） : 区分1(呼吸器系)  
 特定標的臓器毒性（反復暴露） : 区分1(呼吸器系、腎臓)

## 【GHSラベル要素】



「注意喚起語」

危険

「危険有害性情報」

重篤な皮膚の薬傷

重篤な眼への損傷

発がんのおそれ

吸入した場合、臓器(呼吸器系)の障害のおそれ

長期または反復暴露による臓器(呼吸器系)の障害のおそれ

## 【注意書き】

## 《安全対策》

取扱い後はよく手、顔を洗うこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

## 《救急措置》

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚(または髪)に付着した場合 : 直ちに、汚染された衣類を脱ぐこと／取り除くこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。

目に入った場合 : 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。

直ちに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。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

ばく露又はその懸念がある場合は、医師の手当て、診断を受けること。

気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。

#### 《保管》

施錠して保管すること。

子供の手の届かないところに保管すること。

#### 《廃棄》

内容物／容器を国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄すること。

---

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学特性に関する情報：ポルトランドセメント、珪砂(シリカ)、パーライト、繊維、  
特殊混和材料(有機化合物を0.5%～2.0%含有する。)

CAS 番号：ポルトランドセメント；65997-15-1  
珪砂(シリカ)；14808-60-7

パーライト；93763-70-3

特殊混和材料；登録あり

化審法番号：珪砂(シリカ)、パーライト；1-548  
特殊混和材料；登録あり

危険有害成分：・労働安全衛生法第57条の2  
表示対象物質・通知対称物質 政令番号第312号(シリカ)化学式：  
SiO<sub>2</sub>、化審法番号：1-548、CAS番号14808-60-7)25～50%  
・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(化学物質管理促進法)の第一種指定化学物質及び第二種指定化学物質には該当しない。

---

### 4. 応急措置

吸入した場合：速やかに、新鮮な空気の場所に移し、咳等が治まらなければ医療処置を受ける。

皮膚に付着した場合：速やかに水で洗い流し、必要に応じて医療処置を受ける。

目に入った場合：速やかに清浄な水で最低15分洗眼した後、医療処置を受ける。

飲み込んだ場合：水でよく口の中を洗浄したのち、医療措置を受ける。

被災者の意識が朦朧としている場合、意識がない場合は、無理に吐かせないで、速やかに医療処置を受ける。

---

### 5. 火災時の措置

消火剤：不燃物質であるため必要としない。

---

### 6. 漏出時の措置

漏出時には、できるだけ粉体の状態で回収する。

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

・回収作業には、保護手袋、保護長靴、保護メガネ、防塵マスク等の保護具を着用する。

環境に対する注意事項：・粉じんが飛散しないようにする。

・濃厚な洗浄水は中和、希釀処理等により、河川等に直接流出しないように対策をとる。

回収、中和：・漏出、飛散した場合には、掃除機、スコップ、箒等により、で

きるだけ粉体の状態で回収し、廃棄まで容器で保管する。やむをえず床面等に残ったものは、水で洗浄する。洗浄水は回収し、中和処理等により適切に処理する。

- 回収物や回収した洗浄水は、13. 廃棄上の注意に従い、廃棄または排水する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策	: 目、皮膚等への接触を避けるため、適切な保護具(保護手袋、保護長靴、保護メガネ、防塵マスク等)を着用する。
	: 取扱い後は、顔、手、口等を水洗する。
	: 粉じんを吸引してはならない。
局所排気・完全排気	: 屋内で取り扱う場合は、換気に注意する。

注意事項	: 袋の場合、破袋等につながるような粗暴な取り扱いをしない。
安全取扱い注意事項	: アルカリ性なので、酸性の製品との接触を避ける。

### 保管

#### 適切な保管条件

技術的対策	: 乾燥した場所に保管する。密閉した容器に保管する。
混触禁止物質との分離	: 水と接触の恐れがない場所に貯蔵すること。
推奨する容器包装材料	: 防湿性の容器
保管方法	: 施錠その他の方法により、部外者が触れない措置を講ずること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度(労働安全衛生法・作業環境評価基準) ポルトランドセメント: 3.0mg/m<sup>3</sup>

許容濃度: 日本産業衛生学会(2006 年度)

ポルトランドセメント:	第 2 種粉塵 吸入性粉塵 ;1mg/m <sup>3</sup>
	総粉塵 ;4mg/m <sup>3</sup>
シリカ(石英)	: 吸入性結晶質シリカ ;0.03 mg/m <sup>3</sup> 吸入性粉塵

・ ACGIH(2006 年版)

シリカ(石英)	TLV-TWA	;0.025mg/m <sup>3</sup>	A2
---------	---------	-------------------------	----

設備対策: 室内で取り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。

・ 多量に取り扱う場合は集塵機を設置する。

保護具 呼吸器の保護具 : 防塵マスク

手の保護具 : 保護手袋

眼の保護具 : 保護メガネ

皮膚及び身体の保護: 保護長靴、保護衣

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 : 固体

形状 : 粉末

色 : 灰白色

臭い	: 無臭
p H	: 水と接触すると 12~13
物理的状態が変化する特定の温度	融点 : 約 1350°C
密度(g/cm <sup>3</sup> )	: 2.5~2.9(20°C)
溶媒に対する溶解性	: 水に難溶
その他	: 爆発性なし、水硬性

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 水と反応して安定固化する。
危険有害反応可能性	: パーライト；フッ化水素と反応する。
避けるべき条件	: 粉じんの拡散
混触危険物質	: パーライト；フッ化水素
危険有害な分解生成物	: 該当しない

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性・刺激性、眼に対する重篤な損傷・刺激性	
	・水と接触するとアルカリ性(pH12~13)を呈し、目、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。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	
	・極微量のクロム化合物が含まれており、六価クロムに対して過敏である場合にアレルギーが起こる可能性がある。
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし (シカ: 発がんのおそれ。IARC グループ 1(ヒトに対して発がん性がある)
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性(単回暴露)	: データなし (シカ: 反復ばく露に比べるとデータが大幅に少ないが、ヒトにおいて短期ばく露でも吸入濃度が高い場合は呼吸器系に影響を及ぼすとの記述(1), (2), (3)がある。IARC(1)はPriority1文書であるため、区分1(呼吸器系)とした。 呼吸器系の障害。)
特定標的臓器毒性(反復暴露)	: 多量に長時間吸入すると「じん肺」になるおそれがある。 (シカ: Priority1文書に、ヒトにおいて呼吸器系、腎臓に影響を及ぼすとの記述があり(1), (4), (5)、区分1(呼吸器系、腎臓)とした。 長期又は反復ばく露による呼吸器系、腎臓の障害。)
吸引性呼吸器有害性	: データなし

## 12. 環境影響情報

環境影響・生態毒性: 接触水はアルカリ性(pH12~13)を呈するから、環境に影響を及ぼさないように注意する。

土と混合した改良土からは、土壤環境基準を超える六価クロムが溶出する場合があるので、事前に試験を行い溶出量を確認する。

残留性・分解性 : 情報なし  
生態蓄積性 : 情報なし  
土壤中の移動性 : 情報なし

---

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : • 固化後、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄する。  
• 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十分留意しなければならない。  
• 処理等を外部の業者に委託する場合は、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に産業廃棄物管理表(マニュフェスト)を交付して委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。

汚染容器及び包装 : 容器は廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従い処分する。

---

### 14. 輸送上の注意

国際規制によるコード及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 : • 粉じんのたたない方法で輸送する。  
• 破袋、損傷、容器からの漏れ、荷崩れ等の防止を確実に行う。  
• 湿気、水漏れに注意する。

---

### 15. 適用法令

廃棄物の処理及び清掃に関する法律  
労働安全衛生法 (粉じん障害防止規則)  
労働安全衛生法 第57条の2 (表示対象物質・通知対称物質 政令番号第 312号 汎用)  
化学物質管理促進法 : 第一種、第二種指定化学物質に該当しない。  
じん肺法

---

### 16. その他の情報

#### 参考文献

- (1) IARC68(1997)
- (2) SITTIG(4th、2002)
- (3) DHP(13th、2002)
- (4) CICAD24(2000)
- (5) ACGIH-TLV(2005)

- ・製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として現時点で弊社の有する情報を取扱事業者にご提供するものです。
  - ・記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しましたので、新しい知見により改訂されることがあります。
  - ・本データシートは必ずしも製品の安全性を保証するものではなく、弊社が知見を有さない危険性、有害性の可能性がありますので、取扱事業者は、これを参考として、個々の取扱い、用途、用法等の実態に応じた安全対策を実施の上、お取扱い願います。
-

## 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名：マジカル SP-3 混合液  
 会社：日本ジッコウ株式会社  
 住所：神戸市西区南別府1丁目14番6号  
 担当部門：技術企画部  
 電話番号：078-974-2909  
 FAX番号：078-974-8631

## 2. 危険有害性の要約

## 【GHS分類】

健康に対する有害性：生殖毒性 区分2

※記載の無いものは、「分類対象外」又は「分類できない」

## 【GHSラベル要素】

「絵表示」



「注意喚起語」

警告

「危険有害性情報」

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

## 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物  
 化学名又は一般名：アクリロニトリル・アクリル酸アルキルエスチル・メタクリル酸共重合体水性エマルション  
 官報公示整理番号：共重合体;6-487  
 アクリル酸ノルマルブチル;2-989  
 ポリオキシエチレンノルフェニルエーテル;7-172  
 危険有害成分：  
 • 労働安全衛生法第57条の2(通知対称物質(アクリル酸ノルマルブチル)、  
 CAS番号141-32-2) < 0.3%  
 • P R T R法(第1種指定化学物質 (ポリオキシエチレンノルフェニルエーテル)、  
 CAS番号9016-45-9) 1.7%

## 4. 応急措置

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、安静・保温に努め、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：付着物をふき取り、水と石鹼でよく洗う。

かゆみ、炎症が出た場合は、直ちに医師の診断を受ける。

目に入った場合：大量の清浄な流水で15分以上洗眼した後、医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合：無理に吐き出させないで、水で口の中をよく洗い、直ちに医師の診断を受ける。

## 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水、泡、粉末、二酸化炭素、乾燥砂  
使ってはならない消火剤: 特になし  
特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して風上から消火する。  
消火を行う者の保護 : 保護衣を着用するほか、状況によっては、不浸透性手袋、有機ガス用防毒マスク等の保護具を着用する。
- 

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項・保護具: 作業の際には、長靴・手袋・保護眼鏡などの保護具を着用する。  
環境に対する注意事項 : 河川・湖沼等に流入すると広範囲にわたり白濁させる。  
回収・中和 : 河川・湖沼等の公共水域への流入は絶対に避ける、  
: 少量漏洩時; 布・紙エス・おが屑・砂などに吸収させて回収する。  
: 大量漏洩時; 間に合わせて土堤を作るなどして拡散を防ぎ、バキューム等で吸い上げ容器に回収する。  
※注意 : 河川・湖沼等に流入した場合は、必要に応じ、消防署・都道府県市町村の公害関連部署・河川管理局・水道局・保健所・農協・漁協等に連絡を取る。
- 

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 漏洩を防止する。  
取扱いは換気の良い場所で取扱う。  
スプレーミストや蒸気を発生する作業の場合は局所排気装置を設置するか保護マスクを着用する。  
目・皮膚への接触を防止するため、状況に応じ、保護眼鏡・保護手袋などの保護具を着用する。  
水禁忌物質との接触を避ける。  
保管 : 密栓し、凍結・直射日光を避け、屋内で保管する。貯蔵温度は5～35℃が好ましく温度変化の大きい戸外は避ける。  
水禁忌物質との同一場所での保管は避ける。  
皮張り防止のため、使用後は密閉して保管する。  
混触禁止物質: 「10. 安全性及び反応性」を参照。  
容器包装材料: 上記「保管」の条件を満足する容器を使用すること。
- 

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策: 管理濃度を参考に、局所排気装置などの排気のための装置を設置する。

作業場には、洗顔器を設置すること。

許容濃度: 以下の値を参照。

アクリル酸ノルマルブチル 2 ppm ※ACGIH (2008年度版)

保護具

- 呼吸器の保護具 : 状況に応じ、有機ガス用保護マスクを着用する。  
手の保護具 : 状況に応じ、PE、ゴム製等の非浸透性の手袋を着用する。  
目の保護具 : 状況に応じ、保護眼鏡を着用する。  
皮膚及び身体の保護具: 状況に応じ、厚手の布製で長袖、長ズボンを着用することが望ましい。

**9. 物理的及び化学的性質**

外観	: 乳白色水性液体 (エマルション)
臭い	: ほとんどなし
p H	: 8 ~ 9
融点／凝固点	: 約 0 °C
沸点、初留点と沸騰範囲	: 約 100 °C
引火点	: データなし
燃焼または爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
比重	: 約 1.0
溶解性	: 水と任意に混合する。
n-オクタノール／水分配係数	: 知見なし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし

**10. 安定性及び反応性**

安定性	: 通常の取扱い条件においては安定であるが、電解質や凝集剤とは凝集を起こす。
危険有害反応可能性	: 水禁忌物質との接触による反応。
避けるべき条件	: 水禁忌物質との接触
混触危険物質	: 水禁忌物質
危険有害な分解生成物	: 特になし

**11. 有害性情報**

GHS分類

生殖毒性: 区分 2

※記載の無いものは「分類対象外」又は「分類できない」

**12. 環境影響情報**

生態毒性: GHS分類に「分類対象外」又は「分類できない」

残留性/分解性: 知見なし

生体蓄積性: 知見なし

土壤中への移動性: 知見なし

その他: 河川・湖沼等に流入すると広範囲にわたり白濁汚染することになる。

**13. 廃棄上の注意**

残余廃棄物 : 廃棄は原則として焼却とする。そのままの状態では絶対廃棄しない。

廃棄は許可を得た産業廃棄物処理業者に委託する。

洗浄水等の廃水は凝集沈殿、活性汚泥などの処理により清浄にしてから排出する。

汚染容器・包装: 内容物を完全に除いた後処分する。処理は法規の規定に従って行う。

#### 14. 輸送上の注意

輸送時の特定の安全対策：容器の破損、漏れのないことを確かめ、衝撃、転倒、落下、容器破損のないよう荷崩れ防止を確実に行う。  
道路や床にこぼした場合は、速やかに回収・清掃を行う。  
排水系等の水面に漏出した場合は、河川や海への悪影響を考え全て回収すること。

---

#### 15. 適用法令

労働安全衛生法	：特化則	該当しない
	有機則	該当しない
	第57条1（表示対象物質）	該当しない
	第57条2（通知対象物質）	アクリル酸ノルマルブチル
PRTR法	：ポリキシエチレンノルフェニルエーテル（第1種指定化学物質）	
毒劇物取締法	：該当しない	
消防法	：該当しない	適用法令：化学物質管理促進法(PRTR法)：該当しない。
その他	：一般論としては、廃棄物の処理及び清掃に関する法律・水質汚濁防止法には 関与する。	

---

#### 16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては情報提供であり、いかなる保証もなすものではありません。  
また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。  
記載内容の問い合わせ先：「1. 化学物質等及び会社情報」の欄をご参照下さい。

---