



## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名: 全天候型アスファルト補修材 ミラクルパッチ  
化学品の名称: 砕石、珪砂、特殊バインダー、微粉末  
会社名: トーヨーマテラン株式会社  
住 所: 愛知県春日井市明知町1512番地  
電話番号: 0568-88-0777  
FAX番号: 0568-88-2685  
担当部門: マテリアル事業部 品質保証グループ  
緊急連絡先: マテリアル事業部 品質保証グループ  
電話番号: 0568-88-1101  
FAX番号: 0568-88-0952  
推奨用途及び使用上の制限: 建築土木材料

### 2. 危険有害性の要約

#### (1) GHS分類(自社分類)

健康に対する有害性	急性毒性(経皮)	区分4
	皮膚腐食性/刺激性	区分3
	生殖細胞変異原性	区分2
	発がん性	区分1A
	標的臓器/全身毒性(単回暴露)	区分2
	標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分1

#### (2) GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語  
危険有害性情報

危険  
皮膚に接触すると有害  
軽度の皮膚刺激  
遺伝性疾患のおそれ  
発がん性のおそれ  
呼吸器系の障害のおそれ  
長期または反復暴露による呼吸器系、腎臓の障害

#### (3) GHS分類に該当しない危険有害性

注意事項

- 【安全対策】 子供の手の届かないところに置くこと。  
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、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
この製品を使用する時には、飲食または喫煙をしない。  
粉塵を吸入しないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと
- 【応急処置】 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。  
皮膚(または髪)に付着した場合: 流水/シャワーで洗うこと。  
眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。  
コンタクトレンズを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。  
飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること。  
暴露またはその懸念がある場合は、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/市町村の規則に従って内容物、容器を廃棄すること・(3)

(3) GHS分類に該当しない危険有害性

多量に吸入、経口摂取すると、咳、悪心、嘔吐等を起こす恐れがある。  
多量、又は長時間にわたって吸入した場合、塵肺を起こす恐れがある。  
水と接触するとアルカリ性(約pH12)を示し、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。  
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はアレルギーが起こる可能性がある。

3. 組成及び成分情報

(1) 単一物質又は混合物の分類 : 混合物

(2) 組成及び成分情報

成分の化学名 又は一般名	化学式又は構造式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	CAS No.	PRTR法	含有量
砕石	-	非公開	非公開	-	≦70
珪砂	SiO <sub>2</sub>	1-548	7631-86-9	該当しない	≦10
石油ブローンアスファルト	-	9-1719	64742-93-4	該当しない	≦5
特殊樹脂バインダー	-	-	-	-	≦13
炭酸カルシウム	CaCO <sub>3</sub>	1-122	471-34-1	該当しない	≦15
添加剤	-	-	-	-	≦2

4. 応急措置

皮膚に付着した場合

付着した身体部位は速やかに水で洗い落とし、汚染された衣類等は直ちに脱ぎ、皮膚を多量の水と石鹼で洗浄後に皮膚の刺激が伴う場合は必要に応じて医師の手当を受ける。

眼に入った場合

直ちに清浄な水で15分以上洗浄し、医師の手当を受ける。

洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたの隅々まで水が行き渡るように洗う。

吸引した場合

直ちに新鮮な空気のある場所へ移動させ、水又は温水でうがいをし、医師の手当を受ける。

汚染された衣類や保護具を取り除く。

呼吸が弱い場合やチアノーゼが認められた場合は、直ちに酸素吸入を行う。

誤飲した場合

無理に吐かせず、直ちに医師の手当を受ける。

口の中が汚染されている場合は水で十分に洗う。気道に入ったと思われる場合は、直ちに医師の手当てを受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状

多量又は長時間にわたって吸入した場合、塵肺を起こす恐れがある。

応急措置をする者の保護

必要に応じて保護マスク、手袋等の保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、乾燥砂等で行う。

特有の危険有害性

燃焼の際は、硫化水素、一酸化炭素等の有毒ガスが生成される恐れがある。

特有の消火方法

火元への熱源を断ち、消火剤を使用して消火する。

消火時の保護

消火作業の際は、風上から行い必ず防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

保護具及び緊急時措置

適切な保護具を着用する。

風下では作業しない。

関係者以外の立ち入りを禁止する。

環境に対する注意事項

河川、排水路、下水、側溝等に排出され、環境へ影響を起ささないよう注意する。

公共水域へ流出した場合、必要に応じて所轄の消防署、警察署等の監督官庁へ届ける。

封じこめ及び浄化の方法

周囲の着火源になるものを取り除く。また、消火器を準備する。  
 漏出、飛散した場合には、掃除機・スcoop等によりできるだけ元の状態で回収し、  
 廃棄まで容器で保管する。やむを得ず、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。

二次災害の防止策  
 排水路、側溝等への流入を防ぐ。

## 7. 取り扱い及び保管上の注意

### 取り扱い

#### 技術的対策

眼、皮膚等に接触しないよう、保護具を着用する。

#### 局所排気・全体換気

局所排気設備等を用いて換気を行う。

#### 安全取扱い注意事項

眼、皮膚、衣類などに触れたり、吸入したり飲み込んだりしないように、保護マスク、保護眼鏡、  
 保護手袋など適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。

取り扱い後は、手、口、眼、顔等を洗浄する。

### 保管

#### 技術的対策

炎及び高温のものから遠ざけること。

#### 保管条件

直射日光を避け、乾燥した冷暗所に発塵しない方法で保管する。

施錠等により、部外者が触れない措置を講ずる。

#### 混触危険物質

—

#### 容器包装材料

防湿性の容器または袋を使用する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 暴露限界値

管理濃度:  $E(\text{mg}/\text{m}^3) = 3.0 / (1.19Q + 1)$  Q: 遊離珪酸含有率(%)

許容濃度: 日本産業衛生学会(2014年度版)

吸入性粉塵 :  $1\text{mg}/\text{m}^3$

総粉塵 :  $4\text{mg}/\text{m}^3$

吸入性結晶質シリカ:  $0.03\text{mg}/\text{m}^3$

### 設備対策

発生源の密閉、又は廃棄装置を設ける。

取扱場所周辺に、洗顔および身体戦場のための設備を設ける。

### 保護具

呼吸器の保護具: 煙/ガス/ミスト/蒸気の吸入を避けるため保護マスク等を着用する。

手の保護具: 保護手袋等の保護具を着用する。

目の保護具: 保護眼鏡等の保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具: 保護衣等を着用する。

### 衛生対策

取り扱い後は手洗い、うがい、洗顔等を十分行い、皮膚や粘膜から洗い流す。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	固体、粒状、黒色
臭い	鈹物油に似た臭い
pH	—
融点・凝固点	—
沸点、初留点及び沸騰範囲	—
引火点	$\geq 22^\circ\text{C}$
爆発範囲	—
蒸気圧	—
蒸気密度(空気=1)	—
比重(密度)	2.51
溶解度	水に不溶、特殊バインダーは有機溶剤に可溶
n-オクタール/水分配係数	—
自然発火温度	—
分解温度	—

臭いのしきい(閾)値	—
蒸発速度	—
燃焼性(固体、ガス)	—

## 10. 安定性及び反応性

### 安定性

通常取り扱い条件においては安定。  
 常温・常圧で暗所に貯蔵・保管された場合は安定。  
 水と反応し固化する。

### 危険有害反応可能性

高温状態で粘性が出る。

### 避けるべき条件

取扱い時に火元を避ける。

### 混蝕危険物質

—

### 危険有害な分解生成物

—

## 11. 有害性情報

急性毒性	経口	LD <sub>50</sub>	ラット LD <sub>50</sub> 6450mg/kg以上
	吸入	LC <sub>50</sub>	ラット LD <sub>50</sub> 900mg/kg以上
	経皮	LD <sub>50</sub>	—
皮膚腐食性・刺激性			長時間付着した状況では皮膚に炎症を起こす可能性がある。
眼に対する重篤な損傷・刺激性			目や皮膚を刺激する恐れがある。
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、アレルギーが起こる可能性がある。
生殖細胞変異原性			—
発がん性			<ul style="list-style-type: none"> <li>産業学会勧告は1に分類しており、区分1Aとした。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)</li> <li>・ブローンアスファルトによる長期間に及ぶ「アスファルト・エミッション」による職業ばく露についてIARCは、「グループ2A」(おそらく発がん性がある)に分類している。</li> <li>なおIARCは「アスファルト・エミッション」を「加熱され気化した物質及び気体、及び気体となったアスファルトが空気中で凝集し、小さな粒となり雲状になったヒューム」と規定している。</li> </ul>
生殖毒性			—
特定標的臓器・全身毒性・単回暴露			ヒトにおいて短期暴露でも吸入濃度が高い場合は呼吸器系に影響を及ぼす。
特定標的臓器・全身毒性・反復暴露			ヒトにおいて呼吸器系、腎臓に影響を及ぼす。
吸引性呼吸器有害性			多量、又は長時間にわたって吸入した場合、塵肺を起こす恐れがある。

## 12. 環境影響情報

水生環境急性有害性	—
水生環境慢性有害性	—

## 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連諸法令に適合するように十分留意しなければならない。  
 処理等を外部の業者に依頼する場合は、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票(マニフェスト)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

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なう。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

—

### 国内規制

—

#### 特別の安全対策

なるべく粉塵の発生しない方法で輸送する。  
荷姿がフレコン、袋の場合は漏れ、荷崩れのないようにする。  
湿気、水濡れに注意する。

#### 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(粉塵障害防止規制)  
消防法(可燃性固体類)  
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。

#### 16. その他の情報

(注)1.安全データシート中の「-」は、調査結果データが見当たらないものを表しています。

2.この情報は新しい知見等により改善されることがあります。

本文書の記載の内容は我々の最善の知見に基づくものですが、情報の正確さ・完全性を保証するものではありません。  
また、通常の取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上  
自己責任にてご利用ください。