

# 化学物質の安全データシート

## MSDS (Material Safety Data Sheet)

一、製品及び会社について：

製品名：過りん酸石灰

英語名：CALCIUM SUPERPHOSPHATE

中国語名：过磷酸石灰，普钙

分子式： $H_6CaO_9P_2$

相対分子量：252.0678

CAS 番号：10031-30-8

会社名：アイアグリ株式会社

住所：茨城県土浦市北神立町2番地12

電話番号：029-834-1133（代表）

FAX番号：029-834-1130

緊急連絡先電話番号：同上

二、組成及び性状：

主要成分： $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$

含量：25～45%

三、危険有害性

侵入ルート：吸入、軽皮膚

健康に対する有害性：少数は発疹を生じ、痛みと痒い症状がある。皮膚感作性と眼刺激性などの症状もある。接触しないと、症状はだんだんなくなる。

本品の粉末は目に入ると、粘膜刺激性及び目が赤く腫れ上がるなどの症状を生じる可能性もある。

爆発する有害性：引火性がないが、刺激性がある。

四、応急措置

目に入った場合：まぶたを開いた状態に保つ。流している水で或いは生理的食塩水で15分以上深く洗うこと；医師の診断を受けること。

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。呼吸が困難な時には、酸素吸入を行う。直ちに医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合：多量の暖かい水を飲んで、吐かせること。直ちに医師の診断を受けること。

## 五、消防措置

危険性：引火性と爆発性がない。

燃えてから残った、有害性がある物質：データなし

消火方法：消防士は防護服を着用し、風上から作業する。消火作業の際は、できるだけ容器を火災区域から空地まで移動する。

## 六、漏出時の措置

漏出地域を遮断して、立ち入りを禁止する。

作業員たちは防塵マスクを着して、保護服を着用する。

漏出物に触らないように注意する。

埃の舞い上げを避けて、掃除して、そして、袋に入れて、安全場所に移動する。多量の場合には、帆布で被って回収して、廃棄場に移動する。

## 七、取り扱い及び保管上の注意

操作の注意事項：

密閉場所で作業して、十分の換気が必要です。

作業員は必ず専門知識を受けていけないこと、操作規則に準じて、操作しなければならないこと。

作業員は防塵マスクと保護眼鏡を着用し、毒物防止の保護服を着用し、保護手袋を使用する。

粉じんを避けること

酸性物質と接触することを禁じる。

運ぶ際、積み卸しに注意して、包装破損を防止する。

緊急漏出処理整備を設ける。

使い終わった容器に有害物を付けることがある。

保管の注意事項：

日陰と換気の良い場所に保管する。

火源と熱源を離して、保管する。

酸性物質から離して保管して、混乱で保管することを禁じる

保管地域に漏出物を処理する容器を用意する。

## 八、保護措置

中国MAC (mg/m<sup>3</sup>) : 標準なし

ソ連MAC (mg/m<sup>3</sup>) : 5

TLVTN : 標準なし

TLVWN : 標準なし

作業環境：密閉場所で作業して、十分な換気が必要です。

呼吸器の保護：粉塵の濃さは標準を超えた場合、防塵マスクを使用する。緊急事態で、応急手当する際或いは非難する際、空気呼吸器を着用する。

目の保護：規格に合致した安全ゴーグルを使用する。

身体の保護：防毒な不浸透保護服を着用する。

手の保護：保護手袋を着用する。

他の保護対策：まめに、作業服を取り替えて、洗う。 衛生に注意する。

## 九、物理的及び化学的性質

分子式： $\text{H}_6\text{CaO}_9\text{P}_2$

物理的状态：不規則粒状

色：灰色類

臭い：酸味がある

PH：データなし

融点（ $^{\circ}\text{C}$ ）：データなし

沸点（ $^{\circ}\text{C}$ ）：データなし

相対密度（水=1）：データなし

相対蒸気密度（ $\text{Air}=1$ ）：データなし

飽和蒸気圧（kpa）：データなし

燃焼度（ $\text{KJ/MOL}$ ）：データなし

温度の限界：データなし

圧力の限界（MPa）：データなし

オクタノール／水分配係数：データなし

引火点：データなし

自然発火温度：データなし

爆発限界—上限（V/V）：データなし

爆発限界—下限（V/V）：データなし

溶解性：水に溶けやすい

主要用途：基肥と追肥、及び種肥。

ほかの物理的及び化学的性質：データなし

## 十、安定性及び反応性

禁配物：強い酸性物質等

## 十一、毒性情報

LD50：データなし

LC50：データなし

## 十二、生態情報

生態毒性：データなし

生分解性：データなし

非生分解性：データなし

生物蓄積性：データなし

ほかの有害性：データなし。

## 十三、廃棄上の注意

廃棄上の処理方法：国及び地方自治体の規則に従って、適切に廃棄すること。メーカーに連絡し、処理方法を尋ねる。

## 十四、輸送上の注意。

輸送上の注意事項：

輸送前に、容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。酸化剤、化学品等と混載することを禁止する。

輸送中、直射日光や雨を遮断する。

輸送後、掃除する。

## 十五、適用法令

化学危険物安全管理法（1987年2月17日施行）、化学危険物安全管理規則（677号）、作業場安全使用化学品規則（1996年の423号）などの規則は、化学危険物の安全に使用、生産、保管、輸送、積み卸し等の面に関するものである。

