

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 消石灰（シェルライム）
供給者の会社名称 : 北海道石灰化工株式会社
住所 : 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払 145 番地 149
担当部門 : 生産部 生産 2 課 品質管理係
電話番号 : 0144-56-2585
FAX 番号 : 0144-56-2586
緊急連絡電話番号 : 0144-56-0078
推奨用途 : 食品添加物用
使用上の制限 : 推奨用途以外使用不可
お客様へのお願い : この安全データシートは、製品の危険有害性や取扱い上の注意及び法規制情報を提供するものであり、以下の事項を遵守頂くとともに、健康及び安全の確保と環境保護対策にお役立て下さい。
1. 該当国内法令への対応
2. 製品を御使用頂く貴社関連会社を含む全ての御使用者への周知
3. 海外で御使用頂く場合には、海外規則に対応して下さい。

2. 危険有害性の要約

【化学品のGHS分類】

健康有害性 : 皮膚腐食性/刺激性 : 区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分 1
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分 1(呼吸器系)

上記に記載がない項目は、GHS 分類基準に「分類できない」又は「区分に該当しない」。

【GHS ラベル要素】

絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険
危険有害性情報 :
• H315: 皮膚刺激
• H318: 重篤な眼の損傷
• H370: 臓器(呼吸器系)の障害

注意書き

[安全対策]

- P264: 取扱い後は手及び眼をよく洗うこと。
- P280: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P201: 使用前に取扱説明書を入手すること。
- P202: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P260: 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P270: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- P302+P352: 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
- P332+P313: 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
- P362+P364: 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- P305+P351+P338: 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。
- P310: 直ちに医師に連絡すること。

[応急措置]

- [廃棄]

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

- ・漏出した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。
- ・回収作業の際には保護具を着用すること。
- ・風下で回収作業をしてはならない。

環境に対する注意事項

- ・土壌に浸透させてはならない。
- ・下水、河川、排水溝等に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- ・飛散しないように注意しながら、ほうきで掃き集める。
- ・回収物は「13. 廃棄上の注意」の項の記載に準じて処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- ・換気の良い場所で作業を行い、状況に応じて局所排気装置を使用して取扱う。
- ・粉じんの吸入及び眼、皮膚との接触は避ける。ばく露のおそれがある場合は、適切な保護具を着用すること。
- ・取扱い時には、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・取扱い後はうがい、手洗い、洗顔を行なう。
- ・長期間の取扱い、あるいは反復したばく露はできる限り避ける。
- ・体に異常を感じたり、異常が発生した場合は、第4項の応急措置を講じた後に、必ず医師の診断を受けること。
- ・本製品は、法令に定められた措置を講じて取扱うこと。

保管

安全な保管条件

- ・直射日光及び高温を避け、乾燥した換気のよい場所に保存する。
- ・混触危険物質から離して保管する。(第10項参照)
- ・本製品は、法令に準拠した方法で保管すること。

安全な容器包装材料

- ・データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

管理濃度¹⁾

- ・土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じんの管理濃度は、下記の計算式を用いる。

$$E=3.0/(1.19Q+1)$$

注)E:管理濃度(mg/m³) Q:当該粉じんの遊離けい酸含有率(%)

濃度基準値²⁾(2025年4月1日施行)

- ・0.2mg/m³

許容濃度

日本産業衛生学会³⁾

- ・第1種粉塵 (吸入性粉塵)0.5mg/m³ (総粉塵)2mg/m³(酸化アルミニウム(アルミ))
- ・第2種粉塵 (吸入性粉塵)1mg/m³ (総粉塵)4mg/m³(酸化鉄)
- ・第3種粉塵 (吸入性粉塵)2mg/m³ (総粉塵)8mg/m³(その他の無機および有機粉塵)

ACGIH—TLV⁴⁾

- ・(TWA)5mg/m³(水酸化カルシウム)
- ・(TWA)1mg/m³(R)(アルミニウム、金属及びその不溶性化合物)
- ・(TWA)10mg/m³(I)(酸化マグネシウム)
- ・(TWA)10mg/m³(I)(硫酸カルシウム)
- ・(TWA)10mg/m³(吸引性粉じん(平均粒子径:100μm))、(TWA)3mg/m³(吸入性粉じん(平均粒子径:4μm))(不溶性または難溶性粒子として)

注)(TWA):時間加重平均値(8時間) (I):Inhalable fraction

(R):Respirable fraction

設備対策	・取扱い場所近くに、洗眼器および身体洗浄シャワーを設置する。 ・室内換気を良くし、必要に応じて集塵機、局所排気装置を設置する。
保護具	
呼吸用保護具	：防じんマスク、送気マスク、自給式呼吸器(SCBA)等
手の保護具	：不浸透性の保護手袋
眼、顔面の保護具	：保護眼鏡又は防災面
皮膚及び身体の保護具	：保護衣、保護長靴、前掛け

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	：粉末状
色	：白色
臭い	：無臭
融点/凝固点	：データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	：データなし
可燃性	：不燃性
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	：データなし
引火点	：不燃性
自然発火点	：データなし
分解温度	：580℃
pH	：中程度の強さの塩基
動粘性率	：データなし
溶解度	：水にほとんど溶けない
n-オクタノール/水分配係数(log 値)	：データなし
蒸気圧	：データなし
密度及び/又は相対密度	：2.2
相対ガス密度	：データなし
粒子特性	：データなし

(参考データ)⁵⁾

融点/凝固点	：2054℃(酸化アルミニウム)、1360℃(酸化鉄)、2800℃(酸化マグネシウム)
沸点又は初留点及び沸騰範囲	：3000℃(酸化アルミニウム)、3600℃(酸化マグネシウム)
密度及び/又は相対密度	：2.2(水酸化カルシウム)、3.97g/cm ³ (酸化アルミニウム)、5.7g/cm ³ (酸化鉄)、3.6(酸化マグネシウム)、2.9g/cm ³ (硫酸カルシウム)
水溶解度	：溶けない(水酸化カルシウム)、溶けない(酸化アルミニウム)、溶けない(酸化鉄)、溶けにくい(酸化マグネシウム)、0.2g/100mL(20℃、非常によく溶ける)(硫酸カルシウム)
分解温度	：580℃(水酸化カルシウム)、1450℃(硫酸カルシウム)

10. 安定性及び反応性

反応性	・危険有害反応可能性の項参照。
化学的安定性	・通常の手扱い条件においては安定。
危険有害反応可能性	・混触危険物質に触れると反応するおそれがある。
避けるべき条件	・直射日光、高温、湿気
混触危険物質	・酸、強酸化剤、多くの金属との接触、水の存在下で多くの金属を侵す ⁵⁾
危険有害な分解生成物	・高温に晒されると有毒なガスが発生するおそれがある。

11. 有害性情報

成分(一部、製品)としてのデータを以下に記す。記載がない成分は、各種情報源及び自社保有データ等を検討した結果、十分な情報が得られず分類できなかったものである。

急性毒性

[経口毒性]

水酸化カルシウム	区分に該当しない：ラット	LD ₅₀	7340	mg/kg ⁶⁾
酸化アルミニウム	区分に該当しない：ラット	LD ₅₀	>5000	mg/kg ⁶⁾
酸化マグネシウム	区分に該当しない：ラット	LD ₅₀	3870	mg/kg ⁶⁾
硫酸カルシウム	区分に該当しない：ラット	LD ₅₀	>5000	mg/kg ⁶⁾

[経皮毒性]

記載すべき成分データなし

[吸入毒性]

記載すべき成分データなし

注)LD₅₀:半数致死用量

皮膚腐食性/皮膚刺激性

水酸化カルシウム	区分 2:強塩基性物質であり、ヒトの皮膚に対し、軽度～中等度の刺激性を示した。 ⁶⁾
硫酸カルシウム	区分に該当しない:ラットを用いた皮膚刺激性試験の結果、陰性を示した。 (硫酸カルシウム 2 水和物) ⁶⁾

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

水酸化カルシウム	区分 1:強塩基性物質であり、眼刺激性試験において、腐食性を示した。 ⁶⁾
酸化マグネシウム	区分 2:ヒトの眼に対し、軽度の刺激性を示した。 ⁶⁾

呼吸器感受性

記載すべき成分データなし

皮膚感受性

記載すべき成分データなし

生殖細胞変異原性

記載すべき成分データなし

発がん性

酸化アルミニウム	区分に該当しない ⁶⁾ ACGIH：A4(発がん性物質として分類できない)※アルミニウム金属及びその不溶性化合物として ⁴⁾
酸化マグネシウム	分類できない ⁶⁾ ACGIH：A4(発がん性物質として分類できない) ⁴⁾

生殖毒性

記載すべき成分データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

水酸化カルシウム	区分 1:呼吸器系への障害が報告されている。 ⁶⁾
酸化アルミニウム	区分 3:呼吸器を刺激するおそれがある。 ⁶⁾
酸化マグネシウム	区分 3:呼吸器を刺激するおそれがある。 ⁶⁾
硫酸カルシウム	区分 3:呼吸器を刺激するおそれがある。 ⁶⁾

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

酸化アルミニウム	区分 1:長期にわたる、又は反復ばく露による肺への障害が報告されている。 ⁶⁾
----------	--

誤えん有害性

記載すべき成分データなし

12. 環境影響情報

製品としてのデータはないが、成分としてのデータを以下に記す。記載がない成分は、各種情報源及び自社保有データ等を検討した結果、十分な情報が得られず分類できなかったものである。

生態毒性

硫酸カルシウム

短期(急性)：区分に該当しない⁶⁾

長期(慢性)：区分に該当しない⁶⁾

ファットヘッドミノー LC₅₀(96h) >1970 mg/L⁶⁾

オオシジノ LC₅₀(48h) >1970 mg/L⁶⁾

注)LC₅₀：半数致死濃度 LL₅₀：半数致死負荷率

残留性・分解性

硫酸カルシウム

難水溶性でない。⁶⁾

生体蓄積性

記載すべき成分データなし

土壌中の移動性

記載すべき成分データなし

オゾン層への有害性

記載すべき成分データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

- ・ 関係法令を遵守し、自治体の指示に従うこと。
- ・ 土壌に浸透させたり、下水、河川等に流してはならない。
- ・ 残余廃棄物及び廃液等は、許可を受けた専門業者に委託する。
- ・ 廃棄処理を行う場合は「10. 安定性及び反応性」の項を参照の上、事前に安全性を十分に確認すること。

汚染容器及び包装

- ・ 容器は洗浄してリサイクルするか、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こと。
- ・ 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国連番号

：非該当

品名

：非該当

国連分類

：非該当

容器等級

：非該当

海洋汚染物質

：非該当

MARPOL 条約及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

：非該当

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

- ・ 「7. 取扱い及び保管上の注意」の記載に準じて取扱う。
- ・ 輸送関係法規を厳守する。
- ・ 転倒、落下、衝撃、破損のないように丁寧に積み込み、荷崩れ防止を行う。
- ・ 車両等への積み下ろしの際は、サイドブレーキをかけ、エンジンを停止させ、車止めを施す。

国内規制がある場合の規制情報

陸上輸送

：消防法、毒物及び劇物取締法、高圧ガス保安法、道路法等に従う

海上輸送

：船舶安全法、港則法に従う

航空輸送

：航空法に従う

応急措置指針番号

：非該当

15. 適用法令

消防法	：非該当
労働安全衛生法	：名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物(リスクアセスメント対象)(水酸化カルシウム) 労働安全衛生規則第 594 条の 2 に基づく皮膚等障害化学物質等(水酸化カルシウム)
毒劇物取締法	：非該当
化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)	：非該当
水質汚濁防止法	：指定物質(酸化アルミニウム(法文名：アルミニウム及びその化合物)、酸化鉄(法文名：鉄及びその化合物))

※発じんを伴う作業が発生する場合には、以下の法律に該当する場合がある。

労働安全衛生法	：粉じん障害防止規則(粉じん則)
じん肺法	：健康管理の対象となる粉じん作業(施行規則 2 条)

16. その他の情報

引用文献	：1) 作業環境評価基準(日本)(労働省告示第 79 号) 2) 「労働安全衛生規則第 577 条の 2 第 2 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める物及び厚生労働大臣が定める濃度の基準」(厚生労働省告示第 177 号) 3) 「許容濃度等の勧告(2023 年度)」 産業衛生学雑誌 65 巻 4) 2023 Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH) 5) 国際化学物質安全性カード(ICSC)(国際労働機関／ILO) 6) GHS 分類結果データベース(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
記載内容の問合せ先	：生産部 生産 2 課 品質管理係 電話番号：0144-56-2585 FAX：0144-56-2586

この安全データシートは、JIS Z 7253(2019)、GHS 分類は、Z 7252(2019)に準拠して作成しています。

ここに記載された情報は、弊社データを含め種々の技術出版物にあるデータに従ったものです。必要かつ安全な取扱いを決定する場合には、使用者がその責任においてこの情報の利用をお決め下さい。

なお、ここに記載された情報は、作成時点では弊社の調査による最新の情報に基づき作成されたものです。が、法律、規制等の改正、新たな毒性試験結果の発表等により、改訂がありうることをご承知下さい。