

安 全 デ ー タ シ ー ト

作成日	2017 年 10 月 12 日
整理番号	ashidatisekkai-2

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称	水酸化カルシウム
製品名	消石灰特号
会社名	全国農業協同組合連合会
担当部門	肥料農薬部
住所	東京都千代田区大手町一丁目1-3-1 JAビル33F
電話番号	03-6271-8285
FAX 番号	03-5218-2536
e-mail	ZZhiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡先	03-6271-8286

2. 危険有害性の要約 (GHS分類)

物理化学的危険性	爆発物	分類対象外	
	可燃性／引火ガス (科学的に不安定なガスを含む)	分類対象外	
	エアゾール	分類対象外	
	支燃性／酸化性ガス類	分類対象外	
	高压ガス	分類対象外	
	引火性液体	分類対象外	
	可燃性固体	区分外	
	自己反応性化学品	分類対象外	
	自然発火性液体	分類対象外	
	自然発火性固体	区分外	
	自己発熱性化学品	区分外	
	水反応可燃性化学品	区分外	
	酸化性液体	分類対象外	
	酸化性固体	分類できない	
	有機過酸化物	分類対象外	
	金属腐食性物質	分類できない	
	健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分外
		急性毒性(経皮)	分類できない
		急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外
		急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉塵)		分類できない	
急性毒性(吸入:ミスト)		分類対象外	
皮膚腐食性／刺激性		区分2	
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性		区分1	
呼吸器感作性		分類できない	
皮膚感作性		分類できない	
生殖細胞変異原性		分類できない	
発がん性		区分1A	
生殖毒性		分類できない	
特定標的臓器／全身毒性(単回ばく露)		区分1(呼吸器系)	
特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)	区分2(肺)		
吸引性呼吸器有害性	分類できない		

環境に対する有害性	水性環境急性有害性	分類できない	
	水性環境慢性有害性	分類できない	
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	<ul style="list-style-type: none"> ・皮膚刺激 ・重篤な眼の損傷 ・呼吸器系の障害 ・長期又は反復ばく露による肺の障害のおそれ ・発がんのおそれ 		
注意書き	安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・適切な保護手袋を着用すること ・適切な保護眼鏡、保護面を着用すること ・粉じん、ヒュームを吸入しないこと ・この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと ・取扱い後はよく手を洗うこと ・使用前に安全データシート(SDS)を入手すること ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと 	
	救急処置	飲み込んだ場合	・口をすすぐこと、無理をして吐かせないこと、直ちに医師の診断、手当を受けること
		吸入した場合	・空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させ、直ちに医師の診断、手当を受けること
		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には外して洗うこと、直ちに医師の診断、手当を受けること
		気分が悪い場合	・医師の診断、手当を受けること
		皮膚に付着した場合	・多量の水と石鹼で洗うこと ・皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当を受けること
		衣類に付着した場合	・汚染された衣類を脱ぐこと ・汚染された保護衣を再使用する場合には洗濯すること
保管	施錠して保管すること		
廃棄	内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること		

3. 組成、成分情報

化学名又は一般名	水酸化カルシウム(Calcium Hydroxide)		
別名	消石灰(Slaked lime, Hydrated lime)		
化学式	Ca(OH) ₂	SiO ₂	
官報公示整理番号 (化審法)	317	312	
CAS番号	1305-62-0	14808-60-7	
分類に寄与する不純物 及び安定化添加物	情報なし	情報なし	
濃度又は濃度範囲	CaOとして72%以上0.2%以下		

4. 応急措置

吸入した場合	<ul style="list-style-type: none"> ・被災者を新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること ・気分が悪いときは、医師の診断、手当を受けること 	
皮膚に付着した場合	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染された衣類を脱ぐこと ・皮膚を速やかに多量の水と石鹼で洗浄すること ・皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断、手当を受けること ・気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること ・汚染された衣装を再使用する前に洗濯すること 	
眼に入った場合	<ul style="list-style-type: none"> ・直ちに医師に連絡すること ・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容易に外せる場合は外し、その後も洗浄を続けること ・気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること 	
飲み込んだ場合	<ul style="list-style-type: none"> ・速やかに口をすすぎ、気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること 	
予想される急性症状及び 遅発性症状	吸入した場合 皮膚に触れた場合 眼に入った場合 飲み込んだ場合	咽頭痛、咳、灼熱感 刺激、発赤、ざらつき、痛み、皮膚の乾燥、薬傷、水泡 発赤、痛み、重度の薬傷 灼熱感、腹痛、胃痙攣、嘔吐

5. 火災時の措置

消火剤	<ul style="list-style-type: none"> ・小火災：二酸化炭素、粉末消火剤、散水 ・大火災：二酸化炭素、粉末消火剤、耐アルコール性泡消火剤、散水
特有の危険有害性	<ul style="list-style-type: none"> ・火災によって刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生するおそれがある ・加熱により容器が爆発するおそれがある
特有の消火方法	<ul style="list-style-type: none"> ・危険でなければ火災区域から容器を移動する ・容器内に水を入れてはいけない ・消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火し、消火後も大量の水を用いて容器を冷却する
消火を行う者の保護	消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する

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	<ul style="list-style-type: none"> ・直ちに全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する ・関係者以外の立入を禁止する ・適切な保護具を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物にふれてはいけない ・作業者は適切な保護具(8. ばく露防止措置及び保護措置の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける ・漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する ・風上に留まる ・低地から離れる ・密閉された場所に立ち入る前に換気する
環境に対する注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する ・環境中に放出してはならない
回収、中和	<ul style="list-style-type: none"> ・乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収した後、廃棄処理する ・漏洩物を掃き集め、容器に回収したした後、廃棄処理する
封じ込め及び浄化方法と機材	<ul style="list-style-type: none"> ・危険でなければ漏れを止める
二次災害の防止策	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての発火源や可燃性物質を速やかに取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止) ・排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ ・容器内に水を入れてはいけない ・床面に残ると滑る危険性があるため、こまめに処理する

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	技術的対策	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する
	局所廃棄・全体換気	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う
	安全取扱い注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・接触、吸入又は飲み込まないこと ・屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること ・空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと ・取扱い後はよく手を洗うこと
	接触回避	『10. 安全性及び反応性』を参照
保管	技術的対策	・保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備をもうけること
	混触危険物質	『10. 安全性及び反応性』を参照
	保管条件	・施錠して保管すること
	容器包装材料	・製品が漏洩しない容器を使用する

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	<ul style="list-style-type: none"> ・水酸化カルシウム：設定されていない ・シリカ：遊離けい酸含有率3%の粉塵として0.66mg/m³ 	
許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)	<ul style="list-style-type: none"> ・日本産衛学会(2006年度版)：水酸化カルシウム：吸入性粉塵 2mg/m³、総粉塵 8mg/m³；シリカ：吸入性粉塵 0.03mg/m³ ・ACGIH(2006年版)：水酸化カルシウム：5mg/m³；シリカ：TLV-TWA 吸入性粉塵 0.025mg/m³ 	
設備対策	<ul style="list-style-type: none"> ・この物質を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること ・高熱取扱いで、工程で粉塵、ヒュームが発生する時は、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置すること 	
保護具	呼吸器の保護具	・適切な呼吸器保護具を着用すること
	手の保護具	・適切な保護手袋を着用すること
	眼の保護具	<ul style="list-style-type: none"> ・適切な眼の保護具を着用すること ・化学飛沫用ゴーグル及び規格にあった顔面保護具を着用すること ・安全眼鏡を着用し、撥ね飛び又は噴霧によって眼及び顔面接触が起こりうる時は、包括的な化学スプラッシュゴーグル、及び顔面シールドを着用すること
	皮膚及び身体保護具	・適切な顔面用の保護具を着用すること
衛生対策	・取扱い後はよく手を洗うこと	

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	無色の結晶又は白色の粉末 ¹⁴⁾
臭い	無臭
pH	12.4(25°C飽和水溶液)
融点・凝固点	580°C (分解) ¹⁾
沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	不燃性 ¹⁾
爆発範囲	不燃性 ¹⁾
蒸気圧	データなし
蒸気密度(空気=1)	データなし
比重(密度)	2.2 ¹⁾
溶解度	水に微溶 ²⁾
オクタノール/水分配係数	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	580°C ¹⁾
臭いのしき(閾)値	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし
燃焼性(固体、ガス)	データなし
粘度	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	・大気中で炭酸ガスを吸収し、炭酸カルシウムを生成する ・加熱すると分解し、酸化カルシウムを生じる
危険有害性反応性可能性	・酸類と反応し発熱する ・強酸化剤と反応する ・水の存在下で、ある種の金属を侵し、引火性/爆発性のガス(水素)を生成する
避けるべき条件	・空気との接触及び加熱
混触危険物質	・強酸化剤、酸類、水の存在下である種の金属を侵す
危険有害性のある分解生成物	・酸化カルシウム

11. 有害性情報

急性毒性	経口 ラット LD ₅₀ 7340mg/kg ^{10),6)} に基づき区分外とした 経皮 データなし 吸入(粉塵) データなし
皮膚腐食性・刺激性	・眼及び気道を含む全ての身体表面ばく露に対し中程度の刺激性を示すとの記述 ¹⁰⁾ 及びヒト皮膚に対して中程度の深刻な腐食性の刺激を示すとの記述 ^{9),6),14),13),12)} から区分2とした ・皮膚刺激
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	・ヒト眼に対して中程度の深刻な腐食性の刺激を示すとの記述 ^{10),9),6),14),13),12)} 及びウサギに対して腐食性の刺激を示すとの記述 ⁹⁾ から区分1とした ・重篤な眼の損傷
呼吸器感受性	・データなし
皮膚感受性	・データなし
生殖細胞変異原性	・データなし
発がん性	・データなし
生殖毒性	・データなし
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	・ヒト呼吸器、気道を刺激し肺水腫を引き起こすとの記述 ^{10),6),14),13),12)} から区分1(呼吸器系)とした ・呼吸器系の障害
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	・Priority2においてヒト肺を冒すことがあるとの記述 ^{14),13)} から区分2(肺)とした ・長期又は反復ばく露による肺の障害のおそれ
吸引性呼吸器有害性	・データなし

12. 環境影響情報

水性環境急性有害性	・データ不足のため分類できない
水性環境慢性有害性	・データ不足のため分類できない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	・廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと ・都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する ・廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託すること
汚染容器及び包装	・容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方公共団体の基準に従って適切な処分を行う ・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

国際規則	
海上規制情報	該当しない
航空規制情報	該当しない
国内規制	
陸上規制情報	該当しない
海上規制情報	該当しない
航空規制情報	該当しない
特別の安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れの内容に積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う ・食品や飼料と一緒に輸送してはならない ・他の危険物や燃えやすい危険物に上積みしない ・他の危険物のそばに積載しない

15. 適用法令

労働安全衛生法	名称等を表示すべき有害物(法第57条第1項、施行令第18条の1、2別表第9、政令番号:シリカ312、水酸化カルシウム317) 名称等を通知すべき有害物(法第57条の2、施行令第18条の1、2別表第9、政令番号:シリカ312、水酸化カルシウム317)
大気汚染防止法	シリカ:有害大気汚染物質(法第2条第13項、環境省通知)

16. その他の情報

1) ICSC(1997)	29) Sax(11th,2004)
2) Merck(13th,2001)	30) 産衛学会勧告(1995)
3) IMDG(2004)	31) 有機化学物辞典
4) ホンメル(1991)Card No.293	32) IRIS(2006)
5) SRC(2006)	33) 環境省リスク評価第2巻(2003)
6) HSDB(2005)	34) ALGY学会(感)物質リスト(安)p95
7) HSDB(2002)	35) EHC78(1988)
8) Patty(4th,1994)	36) JETOC特別試料No.188(2004)
9) IUCLID(2000)	37) Gangolli(2nd,1999)
10) ACGIH(7th,2001)	38) NICNAS(2000)
11) RTECS(2005)	39) EPA(1991)
12) HSFS(2005)	40) IARC71(1999)
13) SITTIG(4th,2002)	41) J Occup Health45:137-139(2003)
14) ICSC(J)(1997)	42) Eur Respr J.25(1):201-204(2005)
15) Chapman(2005)	43) CICAD29(2001)
16) Lange(16th,2005)	44) NTP TR403(1992)
17) EPA SRS(2006)	45) 危険物DB(第2版,1993)
18) Howard(1997)p.187	46) NTP DB(2006)
19) Weiss(2nd,1986)p.964	47) 溶剤ポケットブック(1996)
20) DFGOT 20(2003)	48) Ullmanns(E)(5th,1995)A2:p307-310
21) NFPA(12th,1997)p.325-57	49) IRIS(Access on Aug2005)
22) CERIハザードデータ集(2002)	50) CERI・NITE有害性評価書No.64(2003)
23) IARC 15(1977)	51) 既存化学物質安全性点検データ
24) SIDS(2004)	52) CERIハザードデータ集(2002)
25) ECETOC TR91(2003)	53) NFPA(2001)
26) ATSDR(1986)	54) BIOWIN
27) CaPSAR(1993)	55) PHYSPROP Database(2005)
28) SIAR(1997)	

記載の内容は、現時点で入手できた資料に基づき、一般的な取扱いを考慮し作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、特殊条件下で使用する場合は、新たに用途、用法に応じた安全対策を実施してください。

本SDSは、下記足立石灰工業株式会社の情報を元に作成しました。

該当物質については、下記にお問い合わせください。

会社名 足立石灰工業株式会社
 住所 岡山県新見市足立3893番地
 電話番号 0897-95-7111(代表)
 緊急時の電話番号 同上
 FAX番号 0867-95-7718