

整理番号
uedasekkai-7
作成日
2022年5月25日

安全データシート（SDS）

1．化学品及び会社情報

化学品等の名称
製品コード
会社名
担当部門
住所
電話番号
FAX番号
電子メールアドレス
緊急連絡先
推奨用途及び使用上の制限：肥料用及び肥料原料用。肥料用途以外には使用しないで下さい。

ホウ素入り苦土重焼燐及び粒状アヅミン混合炭酸カルシウムマグネシウム混合品
2063 ホウ素入り苦土重焼燐アヅ苦土混合肥料1号（粒状まぜまぜくん）
全国農業協同組合連合会
耕種資材部
〒100-6832 東京都千代田区大手町1-3-1 JABIL33F
03-6271-8285
03-5218-2536
zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
03-6271-8285

2．危険有害性の要約

GHS分類

炭酸カルシウムマグネシウム

石英（結晶性シリカ）

アヅミン

くみあいホウ素入り苦土重焼燐

物理化学的危険性

爆発物
可燃性ガス
エアゾール
酸化性ガス
高压ガス
引火性液体
可燃性固体
自己反応性化学品
自然発火性液体
自然発火性固体
自己発熱性化学品
水反応可燃性化学品
酸化性液体
酸化性固体
有機過酸化物
金属腐食性化学品
鈍性化爆発物

データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし

分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
区分に該当しない
分類対象外
分類対象外
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
分類対象外
分類できない
分類対象外
分類できない
—

分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
分類対象外
分類できない
分類対象外
分類できない
—

分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
分類対象外
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
区分に該当しない
分類対象外
分類できない
分類対象外
分類できない
—

健康に対する有害性

急性毒性（経口）
急性毒性（経皮）
急性毒性（吸入：気体）
急性毒性（吸入：蒸気）
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）
皮膚腐食性／刺激性
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性
呼吸器感作性
皮膚感作性
生殖細胞変異原性
発がん性
生殖毒性
生殖毒性・授乳影響
特定標的臓器毒性（単回ばく露）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）
誤えん有害性

データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし

分類できない
分類できない
区分に該当しない
区分に該当しない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
区分2
区分1
分類できない
分類できない
データなし
区分3
区分1
分類できない

分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない
分類できない

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期（急性）
水生環境有害性 長期（慢性）
オゾン層への有害性

データなし
データなし
データなし

区分に該当しない
分類できない
分類できない

分類できない
分類できない
—

GHSラベル要素

絵表示（ピクトグラム）

注意喚起語
危険有害性情報

危険
H350
H372

発がんの恐れ
長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害（呼吸器, 免疫系, 腎臓）

注意書き
安全対策

P280
P264
P260

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
取り扱い後は水でよく洗うこと
粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと

応急措置

P302

P304

P308

皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当をうけること
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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること

保管
廃棄

P405
P501

施錠して保管すること。
内容物/容器を地域の規則に従って廃棄すること。

3．組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別
化学名又は一般名
分類に寄与する不純物及び安定化添加物

化学物質 混合物-2粒体
B入重焼燐混合アヅミン炭酸カルシウムマグネシウム

組成物質名

CAS登録番号

化審法官報公示整理番号

安衛法

濃度又は濃度範囲（%）

炭酸カルシウムマグネシウム

16389-88-1

—

—

50～54

結晶質シリカ

14808-60-7

1-548

公表

3 以下

アヅミン

別表

—

—

6～8

バインダー

—

—

—

くみあいホウ素入り苦土重焼燐

別表

—

—

37.5～38.5

製品は天然の鉱物を原料としており、不純物としてシリカを含有しております。
バインダーは木質パルプ排出品、発酵培養排出品を使用しております。

・アヅミン2号の成分情報

組成物質名	CAS登録番号	化審法官報公示整理番号	安衛法	濃度又は濃度範囲
腐食酸マグネシウム塩	—	—	—	55～70
二酸化ケイ素	60676-86-0	(1)-548	公表	4～10
酸化鉄	1309-37-1	(1)-375	公表	2～8
酸化アルミニウム	1344-28-1	(1)-23	公表	2～7
水分	7732-18-5	—	—	13～20

・くみあいホウ素入り重焼燐の成分情報

組成物質名	CAS登録番号	化審法官報公示整理番号	安衛法	濃度又は濃度範囲
りん酸水素マグネシウム二水和物	—	該当なし	—	25～30
りん酸二水素カルシウム一水和物	10031-30-8	(1)-183	公表	15～20
りん酸ナトリウムカルシウム化合物		該当なし	—	15～20
りん酸水素マグネシウム三水和物		該当なし	—	5～10
四ほう酸ナトリウム・五水和物	12179-04-3	(1)-69	公表	2～3
りん酸水素カルシウム	7757-93-9	(1)-183	公表	5～10

4．応急措置

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。 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	多量の水で洗うこと 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断／手当てを受けること。
眼に入った場合	水で数分間注意深く洗うこと。 コンタクトを容易に外せる場合は外して、洗浄を続けること 直ちに医師の診断をつけること
飲み込んだ場合	速やかに口をすすぎ、直ちに医師の手当、診断を受けること。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項	特になし

5．火災時の措置

適切な消火剤	不燃
火災時の特有の危険有害性	不燃性であり、それ自身は燃えないが、加熱されると分解して炭酸ガスを発生する。 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	少量の場合は、乾燥砂等で被覆し、窒息消火する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め、適切な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	作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や粉じん、ミストの吸入を避ける。
環境に対する注意事項	粉じんの発生、拡散を防ぎ、河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	飛散、こぼれた物質を乾燥容器内に掃き入れる。
二次災害の防止策	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7．取扱い及び保管上の注意

取扱い	技術的対策 衛生対策 接触回避	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、飲食又は喫煙をしないこと。
保管	安全な保管条件 安全な容器包装材料	適切な局所排気の実施 容器を密閉し、涼しい乾燥した場所に保管すること。 特になし

8．ばく露防止及び保護措置

管理濃度		炭酸カルシウムマグネシウム：設定されていない 結晶性シリカ：E = 3.0 / (1.19Q + 1)EI 管理濃度 (mg/m3)Q: 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%) アヅミン：設定されていない ホウ素入り重焼燐
許容濃度	日本産衛学会 ACGIH	第3種粉塵：その他の無機及び有機粉塵（吸入性粉塵）3mg/m3 （総粉塵）10mg/m3 □ 結晶性シリカ:0.03 mg/m3(吸入性結晶質シリカ) ホウ素入り重焼燐：ホウ酸ナトリウム TWA 2mg/m3 炭酸カルシウム：TLV-TWA2mg/m3 炭酸マグネシウム：データなし 結晶性シリカ:0.025 mg/m3(吸入性結晶質シリカ) アヅミン：設定されていない ホウ素入り重焼燐：ホウ酸ナトリウム STEL 6mg/m3
設備対策		工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を使用する。
保護具	呼吸用保護具 手の保護具 眼、顔面の保護具 皮膚及び身体の保護具	防塵マスク 保護手袋 保護眼鏡（ゴーグル） 顔面用の保護具、保護衣、安全靴等の保護具を着用すること。

9．物理的及び化学的性質

		炭酸カルシウムマグネシウム	アヅミン	バインダー	くみあいホウ素入り重焼燐
物理的状態	物理状態	固体/粉末	粉末	液体	粒状
	色	白色～灰色結晶性	黒褐色	黒褐色	灰色
	臭い	無臭	特有の臭い	特有の臭い	特有の臭い
融点・凝固点		データなし	データなし	データなし	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲		データなし	データなし	データなし	データなし

	不燃性		データなし	不燃性
可燃性		600℃以上で発火		
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	不燃性	粉塵爆発の可能性あり	データなし	データなし
引火点	不燃性		データなし	データなし
分解温度	900℃で分解して二酸化炭素を排出し、酸化カルシウムマグネシウムになる		データなし	データなし
溶解度	僅かに溶ける	214mg/ ℓ （水）	データなし	水に僅かに溶ける
密度及び／又は相対密度	2.7～2.8	0.8（嵩）	データなし	1.0～1.1

1 0．安定性及び反応性

反応性	安定。酸と反応して炭酸ガスを発生する。
化学的安定性	データなし
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	酸、熱

1 1．有害性情報

	炭酸カルシウムマグネシウム	アヅミン	くみあいホウ素入り重焼燐
急性毒性（経口）	経口マウス LD50 6450mg/kg		データなし
皮膚腐食性／刺激性	ラビット：500mg/24 h 以上		データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	ラビット:750μ g /24 h 以上	酸化鉄で、ヒトでcorrosive(IUCLID(2000))との記載に基づき、区分1とした。	
呼吸器感作性	データなし		データなし
	データなし	酸化鉄で、ヒトで発赤が生じ、moderateな刺激性がある(ICSC(J)(2004)、IUCLID(2000))との記載に基づき、区分2とした。	データなし
皮膚感作性			
生殖細胞変異原性	炭酸カルシウム・炭酸マグネシウム：データ不足		
	結晶性シリカ： 区分 2		データなし
発がん性	炭酸カルシウム・炭酸マグネシウム：データ不足		
	結晶性シリカ： 区分 1A		データなし
生殖毒性	データ不足		データなし
生殖毒性・授乳影響	データ不足		データなし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データ不足	酸化鉄で、ヒトで咳が見られ、息苦し	データなし
	結晶性シリカ：区分1 ヒトにおいて、多くの疫学研究において、本物質の職業ばく露と呼吸器への影響(珪肺症、肺がん、肺結核)が確認されている。	酸化鉄で、ヒトで胸部X線所見に異常を生じるが、臨床的に問題はないとの記載（ACGIH(200D)、および肺に蓄積すると鉄症になるが、良性のものであり線維症に進展しないとの記載(ACG玉H(2001))がある。また、曝露により金属熱にかかることがあるとの記載(IUCLID(2000>)がある。良性ではあるが肺への影響が見られたこと、および金属熱にかかる可能性があること、酸化アルミニ弘で、酸化アルミ⇒ムの職業暴露により、肺に腺維症が認められた(EHC(1999))との記載のあることから、区分1(呼吸器系)に分類した。	データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）			
誤えん有害性	データ不足		データなし

1 2．環境影響情報

	炭酸カルシウムマグネシウム	アヅミン	くみあいホウ素入り重焼燐
生態毒性	水生環境有害性 (短期/急性)	データなし	データなし
	水生環境有害性 (長期/慢性)	データなし	データなし
残留性・分解性	データなし	データなし	データなし
生態蓄積性	データなし	データなし	データなし
土壌中の移動性	データなし	データなし	データなし
オゾン層への有害性	データなし	データなし	データなし

1 3．廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと
汚染容器及び包装	空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること

1 4．輸送上の注意

国際規制	炭酸カルシウムマグネシウム	アヅミン	くみあいホウ素入り重焼燐
国連番号	該当しない	該当しない	該当しない
品名（国連輸送名）	無	無	無
国連分類（輸送における危険有害性クラス）	無	無	無
副次危険	無	無	無
容器等級	無	無	無
海洋汚染物質	該当しない	該当しない	該当しない
MARPOL73/78附属書Ⅱ 及び IBCコードによるばら積み輸送される液体物質	該当しない	該当しない	該当しない

その他の安全対策 国内規制			
	海上規制情報	該当しない	該当しない
	航空規制情報	該当しない	該当しない
	陸上規制情報	該当しない	該当しない
特別な安全上の対策 その他（一般的）注意 緊急時応急措置指針番号	輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 なし		

1 5．適用法令

労働安全衛生法	炭酸カルシウムマグネシウム： アヅミン：	非該当 シリカ・酸化鉄・酸化アルミニウム：名称等を表示すべき危険有害物（法第57条の1、施行令第18条別表第9 ） □ シリカ・酸化鉄・酸化アルミニウム：名称等を通知すべき危険有害物（法第57条の1、施行令第18条別表第9 ）
肥料取締法	くみあいホウ素入り重焼燐： アヅミン：	粉塵障害防止規則 肥料第3条 八 苦土肥料（登録番号第83968） 普通肥料
地力増進法	くみあいホウ素入り重焼燐： アヅミン：	第11条 第1項 三腐植酸質資材
じん肺法		法第2条、施行規則第2条別表 粉塵作業
化管法	くみあいホウ素入り重焼燐：	第1種指定化学物質 （ホウ素及びその化合物）
生活環境の保全に関する基準	くみあいホウ素入り重焼燐：	生活環境項目-全りん 等
船舶安全法		該当しない
航空法		該当しない
消防法		該当しない
外国為替及び外国貿易管理法		該当しない
毒物及び劇物取締法		該当しない

1 6．その他の情報

分類実施日	平成27年度（2015年度）	分類ガイダンス：Ver.1.1（GHS 4版, JIS Z7252:2014）
参考文献	1) 職場の安全サイト（厚生労働省） 2) 化学物質総合情報提供システム（NITE-CHIRIP） 3) 令和3年度（2021年度） 厚生労働省・経済産業省・環境省によるGHS分類結果（NITE） 4) 製品安全データシート アヅミン （デンカ株式会社） 5) 製品安全データシート くみあいホウ素入り重焼燐 （小野田化学工業株式会社）	
本安全データシートは作成年月日時点の情報に基づき記載されておりますが、情報の正確さ、安全性を保証する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、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。□		
本SDSは、上田石灰製造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 上田石灰製造株式会社 住所 岐阜県大垣市赤坂町3751番地 電話番号 0584-71-1133(代) FAX番号 0854-71-5161 緊急連絡先 0584-71-1131（営業部直通）		