

製品安全データシート

整理番号 asahihiryou(kagawa)-4

作成日 2012年6月7日

1. 化学物質等及び会社情報

製品名: ペットネーム	FTE028
製品名: 登録名	くみあいほう素マンガ入り粒状固形肥料028
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	ZZ_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡先	03-6271-8286

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ください。

2. 危険有害性の要約

GHS分類区分

物理化学的危険性	可燃性固体 区分外 自然発火性固体 区分外 自己発熱性化学品 区分外 酸化性固体 区分外
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・眼刺激性 区分1 特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分3(気道刺激性) 上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素



注意喚起語
危険有害性情報

危険
皮膚刺激
重篤な眼の損傷
呼吸器への刺激のおそれ

注意書き
安全対策

粉じん、ヒュームの吸入を避けること。
保護手袋を着用すること。
保護眼鏡、保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

救急措置

吸入した場合、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。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。
 直ちに医師に連絡すること。
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 特別な措置が必要である。
 施錠して保管すること。
 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
 内容物、容器を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。

保管
 廃棄

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別
 別名

混合物

化学名又は一般名(原料)	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
溶成微量要素複合肥料 FTE1号	2.50%	特定できない	不明		65997-18-4
硫酸アンモニウム	16.40%	(NH ₄) ₂ SO ₄	(1)-400		7783-20-2
磷酸アンモニウム	22.55%	(NH ₄) ₂ HP O ₄	(1)-379		7783-28-0
過磷酸石灰	11.90%	特定できない	不明		不明
塩化カリウム	14.00%	KCl	(1)-228		7447-40-7
尿素	6.50%	CO(NH ₂) ₂	(2)-1732		57-13-6
シリカヒューム	1.00%	SiO ₂	(1)-548		7631-86-9
泥炭	26.15%	特定できない	不明		不明

*)濃度は代表値を記載。

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

気分が悪いときには医師に連絡すること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

皮膚を速やかに洗浄すること。
 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、手当てを受けること。

眼に入った場合

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 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。

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 口をすすぐこと。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤

この製品自体は、燃焼しない。
周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

特有の危険有害性

吸入すると有害となるおそれがある。
接触により皮膚や眼に炎症を起こすおそれがある。
火災時に刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。(アンモニアガスの発生)

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する。
避難して安全な距離から消火すること。熱に晒されると、分解して重度毒性蒸気又は分解生成物を放出することがある。(アンモニアガスの発生)

消火を行う者の保護

消火作業の際は、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

作業者は適切な保護具(8. 暴露防止措置及び保護措置の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
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。

環境に対する注意事項

関係者以外は近づけない。
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。
立ち入る前に、密閉された場所を換気する。
河川等に排出され、環境へ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。
多量に漏出した場合、閉鎖系水域で、水質の富栄養化をもたらす。

回収、中和、封じ込め及び浄化の方法・機材

漏洩物を掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。
残留物は乾燥した土、砂で覆い、密閉できる空容器に回収する。

二次災害の防止策

危険でなければ漏れを止める。
すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
床面に残るとすべ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. 暴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。

局所排気・全体換気

『8. 暴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

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。
接触、吸入又は飲み込まないこと。
空気中の濃度を暴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。
屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

接触回避
衛生対策

『10. 安定性及び反応性』を参照。
取扱い後はよく手を洗うこと。

保管

技術的対策	保管場所には、貯蔵し又は取り扱うための必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
混触禁止物質 保管条件	『10. 安定性及び反応性』を参照。 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。禁煙。 酸化剤から離して保管する。 冷所、換気の良い場所で保管すること。 施錠して保管すること。 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
容器包装材料	包装、容器の規制はないが一度開封したものは使い切り、開封品を保管しない。固結の原因となる。

8. 暴露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)	
		日本産衛学会 勧告値	ACGIH
溶成微量要素複合肥料	未設定	未設定	未設定
硫酸アンモニウム	未設定	未設定	未設定
燐酸アンモニウム	未設定	未設定	未設定
過燐酸石灰	未設定	未設定	未設定
塩化カリウム	未設定	未設定	未設定
尿素	未設定	未設定	未設定
シリカヒューム	未設定	吸入性粉塵 2mg/m ³ 総粉塵 8mg/m ³	不明
泥炭	未設定	未設定	未設定

設備対策

防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。
本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
工程で粉じんが発生するときは、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。

保護具

呼吸器の保護具 換気が不十分な場合には、適当な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具 保護手袋を着用すること。

眼の保護具 保護眼鏡を着用すること。

皮膚及び身体の保護 上着は長袖が好ましい。

9. 物理的及び化学的性質

外観	物理的状态 形状 色	固体 粒状 灰色
臭い		肥料臭
pH		データなし
融点・凝固点		データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲		データなし
引火点		不燃性
燃焼又は爆発範囲	下限 上限	不燃性 不燃性
蒸気圧		データなし
蒸気密度(空気=1)		データなし
比重(密度)		データなし
溶解度		水に可溶
n-オクタノール／水分配係数		データなし
自然発火温度		不燃性
分解温度		データなし
臭いのしきい(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		該当しない
動粘性率		該当しない
10. 安定性及び反応性		
反応性		情報なし
化学的安定性		通常の条件においては安定である。
危険有害反応可能性		加熱すると、激しく燃焼または爆発することがある。
避けるべき条件		加熱、高温の物体、裸火。
混触危険物質		情報なし
危険有害な分解生成物		燃焼により、有害な窒素酸化物のガスを発生する。
11. 有害性情報		
急性毒性	経口	データ不足のため分類できない。
	経皮	データ不足のため分類できない。
	吸入(蒸気)	データがなく分類できない。
	吸入(粉じん)	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性		硫酸アンモニウム、リン酸アンモニウムが区分2で、区分2の成分濃度の合計が濃度限界(10%)以上のため、GHS:区分2「皮膚刺激」に該当する。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性		硫酸アンモニウムが区分1、成分濃度の合計が濃度限界(3%)以上のため、GHS:区分1「重篤な眼の損傷」に該当する。
呼吸器感作性		データがなく分類できない。
皮膚感作性		データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性		データ不足のため分類できない。
発がん性		データがなく分類できない。
生殖毒性		データがなく分類できない。
特定標的臓器毒性(単回暴露)		硫酸アンモニウム、リン酸アンモニウム、が区分3(気道刺激性)で、成分濃度合計が濃度限界(20%)以上のため、GHS:区分3(気道刺激性)「呼吸器への刺激のおそれ」に該当する。(区分3(気道刺激性)と判定するに専門家の意見を聞いていない。)
特定標的臓器毒性(反復暴露)		データがなく分類できない。
吸引性呼吸器有害性		データがなく分類できない。
12. 環境影響情報		
水生環境有害性(急性有害性)		データ不足のため分類できない。
水生環境有害性(長期間有害性)		データ不足のため分類できない。
オゾン層への有害性		モントリオール議定書の附属書に列記されたオゾン層破壊物質を含まないため分類されない。
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。 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装		容器は清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。 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	非危険物
	航空規制情報	非危険物
国内規制	陸上規制	非該当
	海上規制情報	非危険物
	航空規制情報	非危険物

特別の安全対策	<p>輸送の前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。</p> <p>輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れを生じないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。</p> <p>重量物を上積みしない。</p> <p>なし</p>
緊急時応急措置指針番号	なし
15. 適用法令	
水質汚濁防止法	有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)(ほう素及びその化合物、アンモニア、アンモニウム化合物)
土壌汚染対策法	特定有害物質(法第2条第1項、施行令第1条)(ほう素及びその化合物)
肥料取締法	第四条 農林水産大臣または都道府県知事の登録を受け る肥料。但し農林水産令で定めるもの(指定配合肥料)は この限りではない。
16. その他の情報	
連絡先 参考文献	<p>朝日肥糧株式会社 NITE GHS分類公表データ CHEMWATCH社 GHS-SDS RTECS(2006-2010) 社内データ</p> <p>記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は、通常取り扱いを対象としたものであります。特殊な取り扱いの場合には、この点のご配慮をお願いします。</p>

本SDSは、下記朝日肥糧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、下記にお問合せください。

会社名	朝日肥糧株式会社
連絡先	生産技術部
住所	香川県高松市朝日町四丁目11番1号
電話番号	087-851-8907
緊急時の電話番号	087-851-8907
FAX番号	087-851-4188