

整理番号 tousou-1

作成日：2016年9月2日

## 安全性データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品名 マルナカ複合肥料848

会社名 全国農業協同組合連合会

担当部署 肥料農薬部

住所 〒100-6832 東京都千代田区大手町1-3-1 JAビル 33F

電話番号 03-6271-8285

Fax 番号 03-5218-2536

電子メールアドレス [zz\\_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp](mailto:zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp)

緊急連絡電話番号 03-6271-8285

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。

2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

物理化学的危険性	可燃性固体	: 分類できない
	自然発火性固体	: 分類できない
	酸化性固体	: 分類できない
	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5
	急性毒性 (経皮)	: 分類できない
	急性毒性 (吸入)	: 分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない
	目に対する重篤な損傷/目刺激性	: 区分外
	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	: 区分 2
	発がん性	: 分類できない
	生殖毒性	: 分類できない
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 分類できない
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 区分外
	吸引性呼吸器有害性	: 分類できない
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	: 分類できない
	水生環境慢性有害性	: 分類できない

### GHS ラベル要素

絵表示 :



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : 遺伝性疾患のおそれの疑い

注意書き

- 【安全対策】 使用前に取扱い説明書を入手すること  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと  
指定された個人用保護具を使用すること
- 【救急処置】 暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断・手当を受けること
- 【保管】 施錠して保管すること
- 【廃棄】 内容物・容器を都道府県の規則にしたがって廃棄すること

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名 : 指定配合肥料

別名 : ミネラルペレット 8 4 8

原料名	含有量 (%)	CasNo
硫酸アンモニウム	23	7783-20-2
第 2 リン酸アンモニウム	6.2	7783-28-0
硫酸カリウム	15.8	7778-80-5
硫酸マグネシウム	4.4	10034-99-8
四ホウ酸ナトリウム五水和物	0.5	12179-04-3

硫酸マンガン	1.1	7785-87-7
その他有機原料	49	

危険有害成分 : 硫酸マンガン (無機マンガン化合物として)  
四ホウ酸ナトリウム五水和物 (ホウ酸ナトリウムとして)

#### 4. 応急処置

吸引した場合 : 粉塵の場合は、新鮮な空気のある場所に移し安静にさせ、必要に応じて医師の診断を受ける。  
目に入った場合 : 粉末、粉塵が入った場合は、直ちに多量の水で洗眼する。  
飲み込んだ場合 : 多量の水を与え、飲んだものを吐き出させ、必要に応じて医師の診断を受ける。

#### 5. 火災時の処置

消化剤 : 大量の水、泡消化剤、粉末消化剤  
特定の消化方法 : 加熱により有毒な腐食性ガスを発生するため、周辺の火災の場合には速やかに本製品を安全な場所に移す。  
消化を行う者の保護 : 消火活動は保護手袋、保護衣を着用し、目・鼻・口を覆う顔面保護具 (ホームマスクなど) を着用する

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 可燃物質と混ぜない。可燃性物質に着火した場合に備えて、消化機材を準備する。  
環境に対する注意事項 : 排水溝を洗い流さない  
除去方法 : 掃き集めて回収する。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 必要に応じて適切な保護具を着用し、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。  
: 床にこぼれた場合、足元が滑り転倒することがあるので、回収する。  
保管 : 開封のまま長期間放置すると、吸湿して固結の原因となるので、開封後は密封して保管する。  
: 可燃性物質との近接は避ける。  
容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン

#### 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 発塵を起こさぬ装置を使うか、局所排気装置を使用する。  
管理濃度 : 設定無し  
許容濃度 : 日本産業衛生学会、ACGIH 共に、本品の設定はないが、粉塵対応として、下記の値を推奨する。

## 日本産業衛生学会勧告値（1994） 第3種粉塵

吸入性粉塵	2 mg/m <sup>3</sup>
総粉塵	8 mg/m <sup>3</sup>

## 保護具

呼吸器の保護具	: 防塵マスク（通常は必要ないが粉塵がひどい時）
手の保護具	: ゴム手袋
目の保護具	: ゴーグル型眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業着

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色	: 灰褐色のペレット状の固体
臭い	: データ無し
pH	: データ無し
沸点	: データ無し
融点	: データ無し
分解温度	: データ無し
引火点	: データ無し
発火点	: データ無し
爆発限界	: データ無し
下限	: データ無し
上限	: データ無し
かさ比重	: 1.0 前後
溶解性	: データ無し

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 情報無し
反応性	: 可燃性物質の燃焼を助成する
避けるべき条件	: 高温
避けるべき物質	: 可燃性物質
危険な有害分解生成物	: 情報無し

## 11. 有毒性情報

急性毒性（経口） : 区分5

構成成分である下記物質についての有害情報は以下のとおり。

ラット LD<sub>50</sub> 値 3200mg/kg（四ホウ酸ナトリウム五水和物）、2840mg/kg（硫酸アンモニウム）、1750mg/kg（硫酸マグネシウム）、これらに基づき計算したところ、

本品の計算値は 4,737mg/kgであったことから、区分5とした

目に対する重篤な損傷：眼刺激性 : 区分外

四ホウ酸ナトリウム五水和物は区分2A-2Bに指定されているが、含有量が0.5%であるため

区分外とした。

生殖細胞変異原性 : 区分2

硫酸マンガンは区分2に指定されており、含有量が1.1%であるため区分2とした。

特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）：区分外

四ホウ酸ナトリウム五水和物は区分1（呼吸器）が指定されているが、含有量が0.5%であるため区分外とした。

## 1 2. 環境影響情報

閉鎖性水域では水質の富栄養化をもたらす。排水については「水質汚濁防止法」の排水基準を守る。

## 1 3. 廃棄上の注意

1. 下水、河川等に直接流さない
2. 「廃掃法」にしたがって処理する

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制 : 情報無し

国内規制 : 情報無し

特別の安全対策

- ・ 輸送に関しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積込、荷崩れの防止を確実に行う。
- ・ 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
- ・ 他の危険物のそばに積載しない。

## 1 5. 適用法令

肥料取締法 : 登録肥料

消防法 : 該当しない

労働安全衛生法 : 名称などを表示すべき危険物に該当しない（法57条、施行令18条）  
: 労働安全衛生法第57条の2（通知対象物質：無機マンガン化合物として硫酸マンガン、ホウ酸ナトリウムとして四ホウ酸ナトリウム五水和物）

船舶安全法 : 該当しない

航空法 : 該当しない

## 1 6. その他の情報

本製品安全データシート（MSDS）は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、MSDS中の注意事項は通常の手扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は、用途、使用法に適した安全対策を実施のうえ、製品を使用してください。また、MSDS記載内容については充分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。

本 SDS は、下記中部飼料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 : 中部飼料株式会社  
住所 : 愛知県知多郡武豊町二ツ峯 116  
担当部門 : 肥料部 武豊工場  
電話番号 : 0569 (72) 8511  
FAX 番号 : 0569 (72) 8510  
緊急連絡先 : 肥料部 武豊工場  
電話番号 : 0569 (72) 8511