

製品安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名	: ほう素・マンガン入りとくしまブロッコリー配合
会社名	: 全国農業協同組合連合会
担当部署	: 耕種資材部
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
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 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	可燃性個体	: 区分外
	自然発火性固体	: 区分外
	酸化性固体	: 区分外
	金属腐食性物質	: 区分外
健康に対する有害性	急性毒性 (経口)	: 区分外
	急性毒性 (経皮)	: 区分外
	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	: 分類できない
	呼吸器感作性	: 分類できない
	皮膚感作成	: 区分外

	生殖細胞変異原性	: 区分外
	発がん性	: 区分外
	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)	: 分類できない
	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	: 飲み込むと有害のおそれ 吸入すると有害 (ミスト)

注意書き

【安全対策】

- 保護眼鏡、保護手袋を着用すること。
- 取り扱い後は手をよく洗うこと。
- 粉塵を吸入しないこと。
- 換気の良い場所で使用すること。

【救急処置】

- 気分が悪いときは、医師に連絡すること。
- 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断を受けること。
- 眼に入った場合には、水で数分間注意深く洗うこと。
- 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。

【保管】

- 喚起の良い場所で保管すること。容器を密閉して保管すること。
- 可燃物から離して保管すること。

【廃棄】

- 製品又は容器を破棄する場合は、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. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名：なし

成分及び含有量%

成分名	保証成分量
窒素全量	16.0
内アンモニア性窒素	6.2
く溶性りん酸	10.0
内水溶性りん酸	6.0
く溶性加里	14.0
内水溶性加里	13.5
く溶性マンガン	0.20
く溶性ほう素	0.15

「成分名」「保証成分量」は肥料の品質の確保等に関する法律に基づいた表記である。

労働安全衛生法に基づく、名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

熔成ほう素肥料（ガラスフリット、マンガン及びその化合物）：含有量 1.0%

ほう素化合物

マンガン及びその化合物

酸化アルミニウム

酸化カルシウム

酸化鉄

シリカ

4. 応急措置

吸入した場合：うがい、洗顔、手洗い等を行い、新鮮な空気のある場所で楽な姿勢で休息すること。必要ならば医師の診断を受けさせること。

皮膚に付着した場合：水にていねいに洗い流し、必要ならば医師の診断をうけさせること。

眼に入った場合：針状物が混在する場合があるので、無理にこすらないで多量の水で洗い流し、医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合：水を飲んで薄めて吐き出させるとともに、医師の診断を受けさせること。

5. 火災時の措置

消火剤：多量の水

使ってはならない消火剤：情報なし

火災時の危険有害性

：加熱すると有害ガス（アンモニア、亜硫酸ガス等）を発生する。

特有の消化方法：本製品自体は不燃性であるが、加熱されると有害ガスが発生するので、

保管場所を移動する。移動が困難な時は、多量の水を注水する。
消化を行う者の保護 : 消化活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。
状況に応じて呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 必要に応じて、防塵マスク、保護メガネ、保護手袋等を着用すること。
環境に対する注意事項 : 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。排水溝へ流さない。

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 : 1. 必要に応じて適切な保護具を着用し、取り扱い後は顔、手、口等を水洗いする。
2. 強アルカリ性資材、燃焼その他可燃性物質との直接混合は避ける。
3. 床にこぼれた粒で足元が滑り、転倒することがあるので掃除する。
4. 容器は破損につながらないように丁寧に扱う。

衛生対策 : 取り扱い後はよく手を洗うこと。

保管

適切な保管 : 1. 開封のまま長時間放置すると、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。
2. 直射日光を避け、高温・多湿下での保管は避ける。
3. 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 : 屋内で取扱いの際には局所排気装置を設置する。

管理濃度 : データなし

許容濃度 : 日本産業衛生学会勧告値 (2017 年) 第 3 種粉塵

吸入性粉塵 2 mg/m³

総粉塵 8 mg/m³

保護具

呼吸器の保護具 : 防塵マスク

手の保護具 : ゴミ手袋

目の保護具 : ゴーグル型眼鏡

皮膚・身体の保護具 : 長袖作業着

9. 物理的及び化学性性質

外観

物理的状態	: 固体
形状	: 粒状
色	: 白色～黒色
臭い	: データなし
pH	: データなし

物理的状態が変化する温度

分解温度	: データなし
沸点	: データなし
融点	: データなし
引火点	: データなし
発火点	: データなし

爆発範囲

下限	: データなし
上限	: データなし
嵩比重	: 約 0.9

溶解性

水	: 一部溶解
その他の溶媒	: 酸に一部溶解
オクタール/水分配係数	: データなし

10. 安全性及び反応性

安定性	: 加熱すると有害ガスが発生する。
反応性	: アルカリ性物質との反応で成分が変化する恐れがある。
避けるべき条件	: 高温、多湿
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: ハロゲン化物、窒素酸化物、アンモニアガス等

11. 有害性情報

急性毒性（経口）	: データなし
急性毒性（経皮）	: データなし
急性毒性（吸入）	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
皮膚感作性	: 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
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし
環境に対する有害性	: データなし
水生環境性有害性	: データなし
水生環境慢性有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

データなし

閉鎖系水域では水質の富栄養化をもたらすので、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

残余廃棄物

: 肥料とし、そのままあるいは大量の水で希釈して、農作物に有効的量を撒く。また廃棄する場合は、関係法令なら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。

汚染容器及び包装

: 容器は清浄にしてリサイクルするか、関係法令なら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。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報

: 非危険物

航空規制情報

: 非危険物

国連分類

: 非危険物

国連番号

: 非危険物

国内規制

: 該当しない

: 非危険物

: 非危険物

輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、水濡

れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。
また、雨天時は防水シート等で覆いをすること。

1 5. 適用法令

労働安全衛生法（安衛法） : 名称等を通知すべき有害物
肥料の品質の確保等に関する法律 : 指定配合肥料
化学物質管理促進法（P R T R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

記載内容は現時点で入手できる資料・情報・データに基づいて作成していますが、記載データや評価に関しては、いかなる保証をする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すので、特別な取り扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施のうえ、お取り扱いをお願いします。

本 SDS は、下記株式会社徳島県協同肥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 : 徳島県協同肥料株式会社
住所 : 徳島県小松島和田島町字西浜手 10 番地 25
電話番号 : 0885-38-2201
F A X 番号 : 0885-38-2203