

## 製品安全データシート (SDS)

### 1. 製品及び会社情報

製品名	ほう素入りB12号
会社名	くみあい肥料株式会社
担当部署	開発部開発課
住所	〒025-0312 岩手県花巻市二枚橋第5地割146番地
電話番号	0198-26-3313
FAX番号	0198-26-3316
電子メールアドレス	kumiaihiryu.k.k@iwate-bb.com
緊急連絡番号	0198-26-3313

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	火薬類	分類対象外
	可燃性又は引火性ガス (化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
	支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
	高圧ガス	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	分類対象外
	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
健康有害性	急性毒性 (経口)	分類できない
	急性毒性 (経皮)	分類できない
	急性毒性 (吸入: 気体)	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: 粉じん、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	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	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	

環境有害性	水生環境有害性（長期間）	区分外
	オゾン層への有害性	分類できない

### GHSラベル要素

絵表示： 該当なし

注意喚起語： 該当なし

危険性： 物理化学的危険性はない。

注意書き： 【安全対策】

- ・換気のよい場所で行う。
- ・皮膚、粘膜または着衣に触れたり、目に入らぬよう適切な防護具を着用する。
- ・取扱い後は手・顔等をよく洗い休憩所などに手袋等の汚染防護具を持ち込まない。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分： 混合物

化学名： なし

成分及び含有量%：

成分名	保証成分量
アンモニア性窒素	13.0
可溶性りん酸	17.0
内水溶性りん酸	13.0
水溶性加里	12.0
く溶性ほう素	0.20

「成分名」「保証成分量」は、肥料取締法に基づいた表記である。

危険有害成分

化学名又は一般名	成分含有量	CAS No.	含有量 (%)
熔成ほう素肥料 (ガラスフリット)	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 15% MgO 15%	65997-18-4	1.5
官報公示整理番号	化審法	安衛法	12-378

(成分表示は保証成分に限る)

### 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： 水で丁寧に洗い流し、必要ならば医師の診断を受けさせること。
- 眼に入った場合： 針状物が混在する場合がありますので、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。
- 飲み込んだ場合： 水を飲んで薄め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・消火方法： 火災時は「8 ばく露防止及び保護措置」の項に記載の防護具を着用し、周辺火災に適合した消火剤を使用し消火に努めること。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項： 作業の際には適切な防護具（手袋、防塵マスク、保護眼鏡等）を使用する。
- 環境に対する注意事項： 流出した製品が河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。

除去方法： スコップなどで容器に回収する。細かいものは掃除機等で吸い取る。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い：

#### 技術的対策

(局所排気・全体換気等)： 換気の良い場所で取り扱う。  
ミストを吸引しない。

安全取扱い注意事項： 食事前、取扱い後に手洗い・洗眼・うがいをする。

接触回避： 保護眼鏡、保護面を着用すること。

衛生対策： 休憩場所には手袋等の汚染された保護具を持ち込んではいない。

### 保管：

保管条件： 吸湿性があるので、高温多湿を避け地面に直接置かない。

開封後は密封して保管する。

容器包装材料： 包装容器に規制はないが、破損した場合固結の原因となるため取扱いには注意すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策： 室内等で取り扱うときは集塵機を使い、粉塵の飛散を防止するとともに、換気装置を設け粉塵が滞留しないようにする。

管理濃度： 設定なし

許容濃度： (熔成ほう素肥料として)  
その他の無機および有機粉塵 (第3種粉塵) 2.0mg/m<sup>3</sup>

### 保護具：

呼吸器用の保護具： 防塵マスク

手の保護具： ゴム手袋

眼の保護具： 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具： 粉が浸透しない素材のものを着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など： 白色～灰色、黒及び赤 粒状品

臭い： データなし

pH： データなし

融点、凝固点： データなし

初留点と沸点範囲： データなし

引火点： 不燃性

蒸発速度： データなし

引火または爆発範囲の上限/下限： 不燃性

蒸気圧： データなし

蒸気密度： データなし

比重： データなし

溶解度： 水に一部溶解、酸に可溶

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

粘度： データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性： 通常の条件で安定

自己反応性： なし

引火点： なし

爆発限界： (上限：なし、下限：なし)

酸化性： なし

### 1 1. 有毒性情報

急性毒性：	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	データなし
眼に対する重篤な損傷性又は刺激性：	データなし
呼吸器又は皮膚感受性：	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

### 1 2. 環境影響情報

生態毒性：	情報なし
残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性：	情報なし
土壤中の移動性：	情報なし
オゾン層への有害性：	該当しない

### 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

### 1 4. 輸送上の注意

輸送に際しては、容器に漏れの無いことを確かめ転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

国連番号：	該当しない
国連分類：	該当しない
国内規制	
陸上輸送：	該当しない
海上輸送：	該当しない
航空輸送：	該当しない

### 1 5. 適用法令

化学物質管理促進法（P R T R法）：	第一種指定化学物質
毒物及び劇物取締法（毒劇法）：	適用なし
労働安全衛生法（安衛法）	
肥料取締法	

### 1 6. その他の情報

記載内容の取扱い：  
記載内容は現時点で入手した資料に基づいて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、注意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、新たに用途・用法に適した安全対策を実施のうえ、お取扱い願います。

#### 引用文献

東罐マテリアル・テクノロジー株式会社 ハイボロン粒状15号 安全データシート

本SDSは、下記くみあい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	: くみあい肥料株式会社
連絡先	: 開発部開発課
住所	: 〒025-0312 岩手県花巻市二枚橋第5地割146番地
電話番号	: 0198-26-3313
F A X 番号	: 0198-26-3316
緊急連絡先	: 0198-26-3313