

# 製品安全データシート

整理番号：houkokusangyou-1

## 1. 製品及び会社情報

製品名 興国苦土ほう素有機入り尿素複合3号  
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  
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 火薬類 分類対象外  
可燃性／引火性ガス 分類対象外  
可燃性／引火性エアゾール 分類対象外  
支燃性／酸化性ガス類 分類対象外  
高压ガス 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 区分外  
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

健康に対する有害性 急性毒性（経口） 区分3  
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：粉塵） 分類できない  
急性毒性（吸入：ミスト） 分類できない  
皮膚腐食性／刺激性 区分1B  
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 区分1

呼吸器感作性 分類できない  
 皮膚感作性 区分外  
 生殖細胞変異原性 区分外  
 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（単回暴露） 区分1（呼吸器系）  
 特定標的臓器毒性（反復暴露） 分類できない  
 吸引力呼吸器有害性 区分1  
 環境に対する有害性 水生環境有害性(急性) 分類できない  
 水生環境有害性(慢性) 分類できない  
 オゾン層有害性 分類できない

GHSラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語 警告  
 危険有害性情報 H 3 1 9 強い眼刺激  
 注意書き  
 安全対策 P 2 6 4 取扱い後は顔と手をよく洗うこと。  
 P 2 8 0 保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 応急措置 P 3 0 5 + P 3 5 1 + P 3 3 8 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。  
 P 3 3 7 + P 3 1 3  
 眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。  
 保管 GHS基準に該当する注意書きはない。  
 廃棄 GHS基準に該当する注意書きはない。  
 GHS分類に該当しない他の危険有害性  
 環境中の生物の栄養源になり、水質の富栄養化を  
 もたらすおそれがある成分を含む。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
 保証成分量 (%) : 窒素全量 12.0  
 内アンモニア性窒素 6.0  
 りん酸全量 8.0  
 内く溶性りん酸 7.5  
 内水溶性りん酸 3.0  
 加里全量 10.0  
 内水溶性加里 9.6  
 く溶性苦土 1.0  
 水溶性ほう素 0.05  
 ※成分名称及び保証成分量は日本国内の肥料取締法  
 に基づいた表記である。  
 危険有害物質の有無 化学名または一般名 ホウ酸ナトリウム  
 濃度 (%) 0.2%

CAS番号	11130-12-4
	12179-04-3
	12045-88-4

PRTTR法	該当
--------	----

※成分としては該当するが、製品中の濃度より  
製品としては該当しない。

安衛法通知対象	該当
---------	----

毒劇法	該当しない
-----	-------

4. 応急処置	
吸入した場合	: 鼻腔内を水で適度に洗い、必要であれば医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	: 水で洗い流す。
目に入った場合	: 直ちに清浄な水で最低15分間、洗眼する。
飲み込んだ場合	: 多量の水でうがいし、多量の水を飲ませた後、吐かせる。必要であれば医師の手当てを受ける。
5. 火災時の処置	
消火剤	: 周辺の火災状況により適切な消化剤を使用する。
消火方法	: 不燃物。強熱されると有毒ガス（アンモニアガス等）の発生が考えられるので、周辺火災時は安全な場所へ移す。
6. 漏出時の措置	
人体に対する注意事項	: 必要であれば保護具を着用する。
環境に対する注意事項	: 公共用水域に流されないよう留意する。
除去方法	: 固体のため、こぼれ品を掃き集め回収する。
7. 取り扱い及び保管上の注意	
取り扱い	: 必要に応じて適切な保護具を着用し、容器は丁寧に扱う
保管	: 高温・高湿条件での保管は避けるのが望ましい。
8. 暴露防止及び保護措置	
ホウ酸ナトリウム	
CAS番号	: 12179-04-3
指標及び規制濃度	: TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup>
基準	: ACGIH
設備対策	: 取扱場所に洗眼設備や全身の洗浄設備を設ける。静電気対策（アースやボンディング、帯電防止作業靴と作業服の着用、アースされた導電性床の採用、等）を講じる。
保護具	: 必要に応じて防塵マスク、保護用手袋、保護メガネ、作業衣を適宜着用する。
9. 物理・化学的性質	
外観等	: 粒状、荷姿はポリ袋
色	: 灰白色
匂い	: アミノ酸臭
比重	: 約0.9（嵩比重）
溶解性	: データなし。
融点	: データなし。
10. 安定性及び反応性	
安定性	: 通常条件では安定。
反応性	: データなし。

### 1 1. 有害性情報

#### ホウ酸ナトリウム

##### 急性毒性

経口 (ラット) : LD<sub>50</sub> 3, 200 - 3, 400 mg/kg

経皮 (ラット) : LD<sub>50</sub> > 2, 000 mg/kg

吸入 : データなし

皮膚腐食性/刺激性 : 刺激性あり

目に対する重篤な損傷 : 刺激性あり

/眼刺激性

発がん性 : データなし

##### 生殖毒性

繁殖性 : データなし

催奇形性 : データなし

##### 特定標的臓器毒性

単回ばく露 : 腎臓、神経系、呼吸器系、気道刺激性

往復ばく露 : 腎臓、神経系、呼吸器系

吸引性呼吸器有害性 : データなし

その他の影響 : データなし

### 1 2. 環境影響情報

#### ホウ酸ナトリウム

##### 水生生物 (急性毒性)

魚類 ニジマス : LC<sub>50</sub> (24 hr) 150 mg/L

魚 : LC<sub>50</sub> (72 hr) 178 mg/L

水生生物 (慢性毒性) : データなし

残留性・分解性 : データなし

生体蓄積性 : データなし

土壤中の移動性 : データなし

オゾン層への有害性 : UNEP-オゾン層を破壊する物質に関する  
モントリオール議定書の為のハンドブックに  
掲載なし

### 1 3. 廃棄上の注意

肥料として農作物に適宜施肥する。

または、適切な設備にて関係法令に従い処理する。

### 1 4. 輸送上の注意

取り扱い及び保管上の注意の項に記載の如く、包装の破損、水濡れに注意し輸送する。雨天時は防水シートで覆いをする。

### 1 5. 適用法令

消防法 : 該当しない

化審法 : 特定化学物質、監視化学物質、  
優先評価化学物質には該当しない。

## 労働安全衛生法

変異原性の認められた化学物質	: 該当しない
名称等を通知すべき危険物及び有害物法第57条の2	: 該当しない
名称等を通知すべき危険物及び有害物法第57条	: 該当しない
毒物及び劇物取締法	: 該当しない
化学物質排出把握管理促進法	: 該当しない
高圧ガス保安法	: 該当しない
火薬類取締法	: 該当しない
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	: 産業廃棄物
水質汚濁防止法	
有害物質	: (ほう素及びその化合物)
水道法	
有害物質	: (ほう素及びその化合物)
下水道法	
水質基準物質	: (ほう素及びその化合物)
土壤汚染対策法	
特定有害物質	: (ほう素及びその化合物)
肥料取締法	: 肥料

## 16. その他の情報

### 記載内容の取り扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれませんが、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。また注意事項は、通常的な取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合にはこの点をご配慮ください。危険有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには充分注意をして下さい。

本SDSは、下記興国肥料有限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	興国肥料有限会社
住所	東京都港区芝公園二丁目4番1号
担当部門	業務企画室
電話番号	03-3459-5215
FAX番号	03-3459-5395