

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名：	ひたちエース（ひたち複合1号）	【常陸化工株式会社製造】
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

爆発物	分類できない
可燃性・引火性ガス	分類対象外
エアゾール	分類対象外
支燃性又は可燃性ガス	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	区分外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	分類できない
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	分類できない
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類できない
有機過氧化物	分類できない
金属腐食性物質	分類できない

人健康有害性

急性毒性（経口）	区分4
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、ミスト）	分類できない
	皮膚腐食性刺激	区分2
	眼に対する重篤な損傷 眼刺激性	区分2A
	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
	生殖毒性	分類できない
	生殖毒性・授乳影響	分類できない
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分1（呼吸器系）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分2（皮膚・皮膚付属器） 区分2（呼吸器系）
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境有害性	水生環境急性有害性	区分2
	水生環境慢性有害性	区分2
	オゾン層への有害性	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：	危険
危険有害性情報：	飲み込むと有害の恐れ 皮膚刺激 強い目刺激 呼吸器系の障害 長期又は反復ばく露による皮膚・皮膚付属器、呼吸器系の障害の恐れ 長期継続的影響により水生生物に毒性
注意書き：	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

3. 組成、成分情報

化学物質、混合物の区別：	混合物
化学品名又は一般名：	指定配合肥料
製品中の成分及び含有量：	成分名称 保証成分量
	く溶性苦土 14.0%
	水溶性苦土 14.0%
	水溶性マンガン 0.30%
	水溶性ほう素 0.30%

危険有害成分：

官報公示整理番号	化学式	CAS 番号	濃度(%)

	化審法	安衛法			
ほう酸ナトリウム	1-69	別表第9 544	Na ₂ B ₄ O ₇ ·5H ₂ O	12179-04-3	0.1

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させ安静にし、必要に応じて医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合：皮膚を多量の水と石鹼で洗い流す。水泡、痛み等の症状が出た場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。
目に入った場合：速やかに瞼を開け清水で少なくとも15分以上洗い流し、眼科医の診断を受ける。
飲み込んだ場合：水でよく口の中を洗浄する。直ちに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤：水・粉末消火剤・乾燥砂等を用いること
特定の方法：本製品自体は不燃性である。火災に曝されたときは、大量の水で消火する。
消火を行う者の保護：保護メガネ、保護手袋、呼吸用保護具等も着用すること。

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：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注意する。
除去方法：防水シート等で覆いをして飛散拡大の防止を図る。固体の場合は掃き集めてドラム缶等の容器に回収する。
粉じんを立てないように注意して作業する。
二次災害の防止策：特になし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策：粉塵を吸入しないように防塵マスク等の適切な保護具を着用する。
注意事項：取扱いは喚起の良い場所で行う。
袋の破損を防止するため、放り投げ、落下、転落等乱暴な取り扱いをしないようにする。

保管

- 適切な保管：吸湿性があるので長期間外気に曝さない。
できるだけ湿度の低い乾燥した倉庫等に保管する。
安全な容器包装材料：情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策：屋内での取扱いの際は局所排気装置を設置する。
取扱い場所の近くに手洗い洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。
管理濃度：1mg/m³ (Mnとして)
許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)：
粉じん作業管理濃度として下記を推奨する。
日本産業衛生学会勧告値 (2015)
0.2mg/m³ (Mnとして)
総粉塵 8mg/m³ (B₂O₃として)

ACGHI 勧告値 (2012)

総粉塵 10mg/m³

保護具:

呼吸器の保護具: 防塵マスク

手の保護具: ゴム製手袋等の保護手袋

眼の保護具: ゴーグル型メガネ等の保護メガネ

皮膚及び身体の保護具: ゴム長靴等

適切な衛生対策: 取り扱い者に本品の化学的性質、物理的性質、有害性、危険性の教育を行い、「7. 取扱い及び保管上の注意」の項を遵守させる。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状色など:	粒状、灰白色
臭い:	独特なおい
融点:	約 1,000℃
引火点:	データなし
爆発特性:	データなし
密度 (かさ比重):	1.15 kg/m ³
溶解性:	水に溶解、油に不溶

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性: 常温でアルカリと反応し変色と僅かな発熱あり。

11. 有害性情報

急性毒性:	データなし
皮膚腐食性・刺激性:	長時間接触し発汗を伴うと発疹することがある。
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	眼を刺激し粘膜を侵すことがある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性:	データなし
生殖細胞変異性原性:	データなし
発がん性:	データなし

12. 環境影響情報

データなし

13. 廃棄上の注意

肥料としてそのまま或いは大量の水で希釈して農作物に有効適量を撒く
水酸化ナトリウム等反応しやすい物質の近くや高温となる場所に廃棄してはならない。
廃棄物及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の関連法規に適合した処置を施してから廃棄する。
又は処理能力のある公認された産業廃棄物処理業者に処理を依頼する。

14. 輸送上の注意

国内規制

溶液の場合は、海洋汚染防止法の規制に注意する。

輸送の特定の安全対策及び条件

「7. 取扱い及び保管上の注意」の項の記載を守り、乾燥した容器、袋に詰めて輸送する。
直射日光を避け雨にかからないように防水シートを掛ける。
袋が裂けるような手荒な取り扱いはしない。
強アルカリとの混載は避ける。

15. 適用法令

肥料取締法： 指定配合肥料

水質汚濁防止法： 有害物質（施行令第2条）

ほう素及びその化合物

指定物質（施行令第3条の3）

ほう素及びその化合物、マンガン及びその化合物、銅及びその化合物、

亜鉛及びその化合物、モリブデン及びその化合物

海洋汚染防止法： 該当しない

化学物質排出把握管理促進法： 該当しない

労働安全衛生法： 名称等を通知すべき危険物及び有害物（第57条の2）

ほう酸ナトリウム

粉じん障害予防規則

毒物及び劇物取締法： 無機亜鉛塩類

銅無機塩類

消防法： 該当しない

16. 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、いかなる保証もなすものではありません。又、注意事項は通常の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上、お取り扱いをお願いします。

本 SDS は、下記有限会社丸喜商店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： 有限会社 丸喜商店

住所： 徳島県徳島市大原町千代ケ丸24番地の2

電話番号： 088-662-2507

FAX 番号： 088-662-2508