

整理番号 touhoujitugyo-1

作成日 2016年9月2日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	ペンタキープ Hyper5000
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 J Aビル 33 F
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
緊急連絡先	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ください。

2. 危険有害性の要約

GHS分類

皮膚腐食性／刺激性	区分 1
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	区分 1
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 2（呼吸器系）

上記で記載がない危険有害性は、区分外、分類対象外または分類できない

絵表示



注意喚起語	危険
危険有害性情報	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 呼吸器系の障害のおそれ

注意書き

【安全対策】

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
取扱後は手をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

【応急処置】

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚(または髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水【またはシャワー】で洗うこと。

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

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。その後も洗浄を続けること。

ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

直ちに医師に連絡すること。

汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること

【保管】

施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物の水溶液

化学名又は一般名	リン酸	塩化マグネシウム	尿素	水酸化カリウム	硫酸マンガン
別名	リン酸	塩化苦土	尿素	苛性カリ	硫酸マンガン
成分及び含有量	リン酸 8%以上	塩化マグネシウム 20%以上	尿素 14%以上	水酸化カリウム 5%以上	硫酸マンガン 0.3%以上
化学特性 (化学式又は構造式)	H ₃ PO ₄	MgCl ₂ ·6H ₂ O	(NH ₂) ₂ CO	KOH	MnSO ₄ ·H ₂ O
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	(1)-422	(1)-233	(2)-1732	(1)-369	(1)-477
C A S 番号	7664-38-2	7791-18-6	57-13-6	1310-58-3	10034-96-5
危険有害成分	リン酸	特になし	特になし	水酸化カリウム	硫酸マンガン

化学名又は一般名	四ホウ酸ナトリウム	DTPA 鉄	その他肥料成分	水
別名	ホウ砂	キレート鉄	—	水
成分及び含有量	四ホウ酸ナトリウム 0.5%以上	DTPA 鉄 1%以上	Trade secret 15~20%	水 30%以上
化学特性 (化学式又は構造式)	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	C ₁₄ H ₁₈ N ₃ O ₁₀ NaFeH	Trade secret	H ₂ O
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	(1)-69	—	Trade secret	—
C A S 番号	1330-43-4	—	Trade secret	—

危険有害成分	四ホウ酸ナトリウム	DTPA 鉄	—	—
--------	-----------	--------	---	---

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 ただちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	ただちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。皮膚を流水、シャワーで洗うこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 ただちに医師に連絡すること。
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。その後も洗浄を続けること。 ただちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ただちに医師連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤	水、粉末、炭酸ガス
特定の危険有害性	火災に巻き込まれたとき有害ガスを発生するおそれがある。
特定の消火方法	周辺火災の場合は、移動可能な容器を安全な場所に搬出する。 移動不可能な場合は容器及び周辺に散水して冷却する。 消火作業は風上から行い、火災発生場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止する。
消火を行う者の保護	消火作業には必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	ただちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
保護具及び緊急措置	関係者以外の立ち入りを禁止する。 密閉された場所に立ち入る前に換気する。 全ての着火源を取り除く。
環境に対する注意事項	環境中に放出してはならない。 回収・中和 漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。
封じ込め及び浄化方法・機材	水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	特別に技術的対策は必要としない。
局所排気・全体換気	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

注意事項	<p>取扱うときは、保護具を着用する。</p> <p>取扱い後は、口、手、顔及び露出部を水で洗浄する。</p> <p>濡れ、溢れ、飛散しないようにし、みだりに蒸気やミストを発生させない。</p> <p>容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。</p> <p>使用後は容器を密封する。</p> <p>取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。</p>
安全取扱注意事項	<p>粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと</p> <p>取扱い後は、手をよく洗うこと。</p> <p>適切な保護手袋を着用すること。</p> <p>適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。</p>
接触回避	『10.安定性及び反応性を参照』
保管	
技術的対策	直射日光に当たる場所や高温になるような場所を避け、通気性の良い構造物に保管する。
混触禁止物質	特になし
保管条件	直射日光を避け、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管する。
安全な容器包装材料	ポリエチレン、ポリプロピレンなど。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	<p>この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には、適切な洗眼器と安全シャワーを設置すること。</p> <p>ばく露を防止するため、作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置を設置すること。</p>
許容濃度	<p>日本産業衛生学会 未規制</p> <p>ACGIH 酸化ホウ素 (B₂ O₃) として TLV-TWA 10mg/m³</p> <p>マンガン (Mn) として TLV-TWA0.2 mg/m³</p>
保護具	
呼吸用保護具	保護マスク
手の保護具	保護手袋
眼の保護具	保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	保護長靴、保護衣
適切な衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

形状	液体
色	緑褐色
臭い	無臭
pH	2.4 (原液)
融点・凝固点	データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	データなし
爆発範囲	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重	約 1.3
溶解度	データなし
n-オクタノール／水分配係数	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	通常の条件下では安定
避けるべき条件	高温、多湿な場所を避ける。
混触禁止物質	特になし
危険有害な分解生成物	ホウ素酸化物、カリウム酸化物、窒素酸化物、燐酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	リン酸	経口ラット LD ₅₀	1530 mg / kg (RTECS) (100%リン酸換算)
	塩化マグネシウム	経口ラット LD ₅₀	8100 mg / kg (RTECS)
	尿素	経口ラット LD ₅₀	8471 mg / kg (RTECS)
	硫酸マンガン(Mn として)	経口ラット LD ₅₀	9000 mg / kg (RTECS)
	四ホウ酸ナトリウム	経口ラット LD ₅₀	1200 mg / kg (RTECS)
			GHS 混合物分類計算の結果、本品は区分外とした。
皮膚腐食性／刺激性		pH ≤ 2 の成分を 1%以上含有	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 (区分 1)
眼に対する重篤な損傷／刺激性		pH ≤ 2 の成分を 1%以上含有	重篤な眼の損傷 (区分 1)
呼吸器感作性又は皮膚感作性		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)		区分 1 (呼吸器系) の成分を 1%以上含有	GHS 混合物分類計算の結果、本品は区分 2 (呼吸器系) とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)		データなし	

吸引力呼吸器有害性	データなし
1 2. 環境影響情報	
生態毒性	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	データなし
1 3. 廃棄上の注意	
残余廃棄物	<p>廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。</p> <p>廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。</p> <p>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。</p>
汚染容器及び包装	<p>容器は清浄にしてリサイクルするか、関係法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。</p> <p>空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること、</p>
1 4. 輸送上の注意	
国連番号	非該当
品名	非該当
国連分類	非該当
容器等級	非該当
海洋汚染物質	非該当
注意事項	荷崩れ、破袋、水濡れ等による容器の損傷に注意。
1 5. 適用法令	
毒物及び毒劇取締法	非該当
労働安全衛生法	<p>名称等を通知すべき危険物及び有害物（施行令第 18 条の 2）該当成分 水酸化カリウム、DPTA 鉄、りん酸</p> <p>名称等を表示又は通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条、施行令第 18 条第 1 号別表第 9）該当成分 水酸化カリウム、DPTA 鉄、りん酸</p> <p>【平成 28 年 6 月 1 日から施行】</p>
化学物質管理促進法(PRTR 法)	非該当
水質汚濁防止法	<p>施行令別表第一有害液体物質（Z 類）溶液（尿素）</p> <p>施行令第 2 条（ほう素及びその化合物）</p> <p>施行令第 3 条（りん含有量）</p> <p>施行令第 3 条（溶解性マンガ含有量）</p>

施行令第3条（溶解性鉄含有量）

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。取扱いには充分注意してください。

含有量、物理化学的性質、危険有害性等は参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。

注意事項は通常の実取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをされる場合には、用途・用法に適した安全対策をした上でお取扱い願います。

本 SDS は、下記株式会社誠和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	株式会社 誠和
住所	栃木県下野市柴 262 番地 10
電話番号	0285-44-1751
緊急連絡電話番号	0285-44-1751
ファックス番号	0285-40-8976