

整理番号 : anzai-6
作成日 : 2020 年 4 月 20 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

化学品の名称	ポリフィード
会社名	全国農業協同組合連合会
住所	〒100-6832 東京都千代田区大手町 1-3-1 JA ビル 33F
担当部門	耕種資材部
電話番号	03-6271-8285
FAX 番号	03-3967-9266
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. 危険有害性物質

識別 : 区分外

3. 組成及び成分情報

構成物質

第一リン酸カリウム
第一リン酸アンモニウム
硫酸アンモニウム
硝酸カリウム
硝酸アンモニウム
ホウ酸ナトリウム
硫酸マンガン

4. 応急措置

眼に入った場合

: 水で数分間注意深く洗うこと。
目の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

: 水と石鹸で洗い流すこと。
皮膚刺激が生じた場合は医師の診断、手当てを受けること。

吸引した場合

: 直ちに新鮮な空気のある場所へ移動する。呼吸が困難な場合、直ちに人工呼吸を施す。必要に応じて医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

: 嘔吐を促さない。意識を失った人に口から何も与えないこと。症状がある場合、医師の診断を受ける。

医師へのメモ

: 特別な解毒剤はありません。医療スタッフは毒物情報センターへ連絡すること。

5.火災時の措置

消火剤

適切

: 周囲の火の消火に消火剤を使用する。

不適切

: なし

特有の危険有害性

: データなし

有害な熱分解産物

: 熱分解産物は温度状態による。これらの製品はリン酸です。
金属酸化物を含む。

消火を行う者の保護

: 適切な空気吸入器、防護服(耐熱性)を着用する。

特記事項

: 通常的环境下では非爆発性である

6.漏出時の措置

人体への注意事項

: すぐに救急隊員に連絡する。関係者以外の立ち入りを禁止する。適切な保護具を使用する。

環境への注意事項

: 環境に放出しないこと。

浄化方法

: 救急隊員が不在の場合、漏洩物を慎重に掃き集め焼却用の空容器に回収し保管する。埃を避け風による飛散を防ぐ。

7.取扱い及び保管上の注意

取り扱い

: 眼に入れない。しっかりと封印された保存袋に保管。可燃性物質から遠ざける。漏洩物には触れない、また土壌や水路へは破棄しない。
取扱後はしっかりと手を洗う。

保管

: 保存袋はしっかりと封印する。袋は涼しく換気が良い場所で保管する。
酸、アルカリ、還元剤や可燃物から遠ざける。

8.ばく露防止及び保護措置

材料名	職業暴露限界
第一リン酸カリウム	EU OEL (Europe) TWA : 5mg/m ³ 8 時間 形態 : 粉末
第一リン酸アンモニウム	EU OEL (Europe) TWA : 5mg/m ³ 8 時間 形態 : 粉末
硝酸アンモニウム	EU OEL (Europe, 12/2002) TWA : 10mg/m ³ 8 時間 形態 : 総粉塵
ホウ酸	EH40-WEL (UK, 1/2005) TWA : 5mg/m ³ 8 時間 形態 : 全形態
硫酸マンガン	EH40-MEL (UK, 5/2003) TWA : 0.5mg/m ³ 8 時間 形態 : 全形態

推奨される監視方法 : もしこの製品が暴露限界がある原料を含んでいる場合、暴露防止のため作業場には適切な全体換気装置や局所排気装置を推奨します。

暴露管理

職場の暴露管理

: 特別な空調は必要なし。一般的な空調で十分です。もし暴露限界がある原料を含んでいる場合、全体換気装置や局所排気装置あるいは

その他の技術制御により、作業者への大気中汚染物質への暴露を推奨値あるいは法廷限度以下に保つこと。

呼吸用保護具
手の保護具
眼の保護具
皮膚の保護具

: 適切な呼吸保護具を着用すること。
: 適切な保護手袋を着用すること。
: 適切な眼の保護具を着用すること。
: 該当なし。

化学製品を使用した後は、食事、喫煙、帰宅の前に、手、腕、顔をよく洗う。汚染の可能性のある衣服の洗濯は適切な技術を要します。再使用の前に選択が必要です。作業場のそばに洗眼場と安全シャワーがあることを確認下さい。

環境暴露規制

: 空調や作業機械からの排気は、環境保全規制に準拠していることを確認すること。許容レベルまで排気を抑えるために気体洗浄装置、フィルターや技術的改良が必要となる場合があります。

9.物理的及び化学的性質

一般情報

外観

物理的状況

: 固体(粉体)

色

: 赤、青または緑

臭気

: 臭気なし

重要な健康、安全、環境情報

pH

: 4 ~ 6 (Conc. (%w/w):1)

融点

: 分解温度 >130℃

爆発性

: 硝酸カリウムは酸化性物質であり、火力の増大や爆発の可能性が
あります。

蒸気圧

: 該当なし

容積密度

: 約 1g/cm³

溶解度

: 水溶解度: 45-85g/水 100ml 20℃

10.安定性及び反応性

安定性

: 安定

避けるべき条件

: なし

避けるべき物質

: 酸化物質、還元性物質、爆発性物質、酸、アルカリに反応

危険分解生成物

: 酸化窒素、リン、硝酸は極度に加熱されると溶解、分解され、有害ガスを発生させる。アルカリ性物質との接触においてアンモニアガスが発生される。

11.有害性情報

重大な健康への影響

吸入

: 重大な影響や深刻な危険はなし

経口

: 重大な影響や深刻な危険はなし

経皮

: 重大な影響や深刻な危険はなし

眼への接触

: 重大な影響や深刻な危険はなし

深刻な毒性

製品名/原料名

製品/原料名

硝酸カリウム

テスト

LD50

LD50

結果

3750mg/kg

1901mg/kg

方法

口

口

生物

ラット

ラビット

第一リン酸アンモニウム	LD50	>2000mg/kg	口	ラット
	LD50	>5000mg/kg	皮膚	ラビット
第一リン酸カリウム	LD50	>2000mg/kg	口	ラット
	LD50	>4640mg/kg	皮膚	ラビット
ホウ酸	LD50	2660mg/kg	口	ラット
	LD50	5330mg/kg	口	モルモット

慢性的な健康への影響

発がん性	: 重大な影響や深刻な危険はなし
変異原性	: 重大な影響や深刻な危険はなし
生殖毒性	: 重大な影響や深刻な危険はなし

12.環境影響情報

生態毒性データ

製品名/原料名

製品/原料名

製品/原料名	生物	期間	結果
硝酸カリウム	グッピー (LD50)	96 時間	180mg/l
	グッピー (LD50)	96 時間	188mg/l
	グッピー (LD50)	96 時間	191mg/l
	グッピー (LD50)	96 時間	200mg/l
硫酸アンモニウム	ニジマス (LD50)	96 時間	6. 6mg/l
	ファットヘッドミノー (LD50)	96 時間	>20mg/l
	ダフニア・マグナ (LD50)	96 時間	>20mg/l
	ニジマス (LD50)	96 時間	36. 7mg/l
硝酸アンモニウム	ニジマス (LD50)	96 時間	39. 2mg/l
	魚 (LD50)	96 時間	>9100mg/l
硫酸マンガン	ダフニア・マグナ (LD50)	96 時間	8. 28mg/l
	ダフニア・マグナ (LD50)	96 時間	12. 6mg/l
	ダフニア・マグナ (LD50)	96 時間	14. 4mg/l
	ファットヘッドミノー (LD50)	96 時間	30. 6mg/l
	ファットヘッドミノー (LD50)	96 時間	36. 9mg/l

その他悪影響	: 水環境に長期的な悪影響を引き起こす可能性がある。
--------	----------------------------

13.廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物は可能な限りなくす、若しくは最小限にする。土壌、水路、配水管、下水への散布は避ける。廃棄においては、関連法規及び地方自治体の基準に従う。

危険廃棄物	: EU 指令 91/689/EEC に定義されるように、本製品は危険廃棄物としてみなされていない。
-------	--

14.輸送上の注意

国際輸送規制

分類

: ADR/ADNR/IMDG/IATA : 規程されない

ラベル

: 該当なし

15.規制情報

EU規制

リスクフレーズ

: 本製品は EU 規制に分類されない

セーフティフレーズ

: S2-子供の手の届かないところで保管

S3/7-保存袋をしっかりと閉め涼しい場所で保管

S8-保存袋は乾燥状態を保つ

S29-下水に流さない

製品使用

: 分類とラベル付けは EU 指令 67/548/EEC 及び 1999/45/EC (訂正版も含む)によって実行される。

その他のEU規制

追加警告

: 専門化向けの安全データシートは要求に応じて利用可能です。

EU 統計分類

: 32089091

16.その他の情報

この情報は新しい知見により改訂されることがありますのでご了承ください。ここに記載された情報は、当社で調査できる範囲の情報であり、情報の正確さは保証するものではありません。化学品には予見できない有害性がありうるため取扱いには細心の注意を払ってください。本品の適正な使用については、使用者において行ってください。

本SDSは下記、エヌ.ピー.ケー貿易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

エヌ.ピー.ケー貿易株式会社

住所

〒105-0001 東京都港区虎ノ門5丁目11番12号

電話番号

03-3436-5130

FAX 番号

03-3436-1625

緊急連絡先

03-3436-5130