

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

1 Identification de la substance ou du mélange et identification du fournisseur

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** PeKacid

· **Synonymes**

pentahydrogénobis (phosphate) de potassium, Phosphoric acid, potassium salt (2:1)

· **Code du produit:** 9745352219

· **No CAS:**

14887-42-4

· **Numéro CE:**

238-961-5

· **Producteur/fournisseur:**

Rotem Amfert Negev Ltd.

Mishor Rotem Plants,

M.P. Arava 8680600

ISRAEL

Phone: +972-8-6598877

Fax: +972-8-6598987

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

Supplier:

ICL Premium Fertilizers NA

622 Emerson Rd, Suite 500

St. Louis, MO 63141,

USA

Tel: 1-877-ROTEM-US

Fax: (314)983-7611

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **Numéro d'appel d'urgence:**

CHEMTREC : 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

Irritation oculaire - catégorie 2B H320 Provoque une irritation des yeux.

· **Éléments d'étiquetage SGH** La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Mentions de danger**

H320 Provoque une irritation des yeux.

· **Conseils de prudence**

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 1

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	1
FIRE	0
REACTIVITY	0

Santé = 1

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 1)

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition / information sur les composants

· **Caractérisation chimique: Substances**

· **No CAS Désignation**

14887-42-4 pentahydrogénobis (phosphate) de potassium

· **Numéro CE:** 238-961-5

4 Premiers soins

· **Remarques générales:**

Ne pas laisser les sujets sans surveillance.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **Après inhalation:**

Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

Veiller à l'apport d'air frais.

En cas de malaise, recourir à un traitement médical.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.

REMARQUE : Ne jamais donner à boire à une personne inconsciente.

Ne jamais induire de vomissements.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Indications destinées au médecin:**

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Irritant pour les yeux.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction:**

Le produit n'est pas inflammable.

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Oxydes phosphorés (par exemple: P₂O₅)

· **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un vêtement de protection totale.

Porter un appareil de protection respiratoire.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 2)

· **Autres indications** Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

6 Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
Eviter la formation de poussière.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir par moyen mécanique.
Utiliser un neutralisant.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation de poussière.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Le produit n'est pas inflammable.
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Utiliser des emballages en polyoléfine.
Matériau approprié pour réservoirs et conduites: acier spécial.
Utiliser des emballages intérieurs en polyoléfine.
Prévoir des sols résistant aux acides.
Ne conserver que dans le fût d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Le produit est hygroscopique.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition / protection individuelle

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant
- **Remarques supplémentaires:**
La ventilation doit être suffisante pour maintenir TLV-TWA au-dessous de 3 mg/m³ de particules respirables, et de 10 mg/m³ de particules inhalables [recommandation ACGIH pour les particules (insolubles ou peu solubles). Pas de spécification contraire (PNOS)]

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 3)

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.



Filtre P2

(EN 143/ EN 149)

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

· **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc
Caoutchouc fluoré (Viton)
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc naturel (Latex)
Caoutchouc chloroprène
Gants en néoprène

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.4 mm

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter. (EN 374)

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques (EN 166)

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Sur la base de toutes les données disponibles, ce produit n'est pas considéré comme posant un risque pour l'environnement.
Le produit ne doit pas pénétrer en grande quantité dans les eaux usées parce qu'il peut nourrir les végétaux et provoquer l'eutrophication.

· **Mesures de gestion des risques**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Phosphates doivent être retirés des eaux usées industrielles avant qu'il ne soit rejeté dans l'environnement.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Aspect:**

Forme:

Poudre cristalline

Couleur:

Blanc

· **Odeur:**

Inodore

· **valeur du pH (10 g/l) à 20 °C:**

2,2

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: PeKacid

(suite de la page 4)

- **Changement d'état**
 - Point de fusion/point de congélation:** 127-135 °C (OECD 102, EPA)
 - Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** La substance se décompose avant l'ébullition.
- **Point d'éclair** Non applicable.
Ce produit est une substance inorganique.
- **Inflammabilité (solide, gaz):** La substance n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation:** non applicable
- **Température de décomposition:** >200 °C
- **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.
(sur la base de la structure moléculaire)
- **Limites d'explosion:** néant
- **Propriétés comburantes** néant
(according to A.17)
- **Pression de vapeur à 20 °C:** 1.47x10⁻³ Pa (OECD 104, EC A.4)
- **Masse volumique à 20 °C:** 1,4-2,0 g/cm³
- **Taux d'évaporation:** Ce produit est un solide inorganique
non applicable
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:** 583 g/l (OECD 105)
- **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** non applicable
Cette substance est un produit chimique inorganique.
- **Viscosité:** Ce produit est solide. La viscosité ne concerne que les liquides.
- **Autres informations** Ce produit n'est pas considéré comme présentant un risque d'inhalation.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
Réactions aux alcalis (lessives alcalines).
Des solutions d'eau de ce produit peut être corrosif pour les métaux.
- **Stabilité chimique**
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
Décomposition thermique par élimination de l'eau.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Réagit aux métaux, en présence d'humidité, en formant de l'hydrogène.
- **Conditions à éviter** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Matières incompatibles:**
L'eau
Métaux
Bases
- **Produits de décomposition dangereux:** Oxydes phosphorés (par exemple: P₂O₅)
- **Indications complémentaires:** Le produit est hygroscopique.

CATR

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 5)

11 Données toxicologiques

- **Toxicité aiguë**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
aucune classification n'est nécessaire

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 425)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Effet primaire d'irritation:**

· Effet Espèce Méthode		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	Pas d'effet d'irritation (lapin)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	Effet d'irritation, cat 2B (lapin)

7558-80-7 sodium dihydrogenorthophosphate

Sensibilisation	OECD 429, EC B.42	Aucun effet de sensibilisation (souris)
-----------------	-------------------	---

- **Toxicocinétique, métabolisme et distribution**
Ce produit se dissocie en ions de potassium et de phosphate, qui sont des composants normaux du corps et de la nutrition. Cette substance n'est pas considérée comme ayant un potentiel bioaccumulatif car elle est fortement soluble dans l'eau et les niveaux de phosphates dans le corps sont régulés par homéostasie.

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

- **Mutagène:**

aucune classification n'est nécessaire

Les phosphates de sodium et de potassium sont régulièrement utilisés dans les bouillons de nutriments qui supportent les colonies bactériennes en laboratoire et, en tant que tels, des bactéries sont constamment exposées à ces phosphates inorganiques. L'exposition constante de bactéries à ces matières suggère qu'elles ne posent pas de risques inhérents de génotoxicité.)

- **Cancérogène:**

pas de données disponibles

(Il n'est pas nécessaire d'effectuer une étude de caractère cancérogène car cette substance n'est pas génotoxique)

- **Toxique pour la reproduction:**

aucune classification n'est nécessaire

Il n'existe pas d'étude fiable avec ce produit.

Cette étude est effectuée sur une substance analogue (voir ci-après)

Pour : 7758-11-4 hydrogénoorthophosphate de dipotassium

toxicité développementale: NOAEL> 1000 mg/kg de poids corporel/jour; rat, oral (OECD 422)

Pour : 7778-77-0 dihydrogénoorthophosphate de potassium

toxicité développementale / maternelle: NOAEL> 282 mg/kg de poids corporel/jour; rat, oral

toxicité développementale / maternelle: NOAEL> 320 mg/kg de poids corporel/jour; souris, oral

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Il n'existe pas d'étude fiable avec ce produit.

Cette étude est effectuée sur une substance analogue (voir ci-après)

7785-88-8 Sodium aluminum phosphate

Oral	NOAEL	>323 mg/kg de poids corporel/jou (chien) (90 jours, sous-chronique)
------	-------	---

CAFR

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 6)

12 Données écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

Il n'existe pas d'étude fiable avec ce produit.

Cette étude est effectuée sur une substance analogue (voir ci-après)

Les phosphates inorganiques ne sont pas considérés comme étant toxiques pour les espèces aquatiques

66922-99-4 Tripotassium trihydrogen diphosphate dihydrate

EC50/48 h (statique) >100 mg/L (*Daphnie magna*) (OECD 202, freshwater)

EC50/72 h (statique) >100 mg/L (algues) (OECD 201, freshwater)

NOEL: 100 mg/L

LC50/96 h (statique) >100 mg/L (poissons *Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203, freshwater)

· **Persistance et dégradabilité**

La substance est inorganique et aucun test de biodégradation n'est donc applicable.

Ce produit se dissocie en ions de potassium et de phosphate, qui ne peuvent pas être davantage dégradés.

· **Autres indications:**

Le produit ne doit pas pénétrer en grande quantité dans les eaux usées parce qu'il peut nourrir les végétaux et provoquer l'eutrophication.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **Potentiel de bioaccumulation**

Ne s'accumule pas dans les organismes.

Ce produit se dissocie en ions de potassium et de phosphate, qui sont omniprésents dans l'environnement.

· **Mobilité dans le sol**

Cette substance est fortement soluble dans l'eau dans laquelle elle se dissocie.

Faible potentiel d'adsorption (sur la base des propriétés de la substance).

· **Effets écotoxiques:**

· **Comportement dans les stations d'épuration:**

· **Type d'essai Concentration active Méthode Evaluation**

7758-11-4 hydrogénoorthophosphate de dipotassium

EC50/3 h >1000 mg/L (boue activée) (OECD 209, EPA)

NOEC (3 h): 1000 mg/L

· **Remarque:**

Il n'existe pas d'étude fiable avec ce produit.

Cette étude est effectuée sur une substance analogue (voir ci-après)

Les phosphates inorganiques ne sont pas considérés comme étant toxiques pour les micro-organismes des centrales d'épuration des eaux.

· **Indications générales:**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Aucune évaluation n'est nécessaire pour les substances inorganiques.

· **vPvB:** Aucune évaluation n'est nécessaire pour les substances inorganiques.

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

CAFR

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 7)

13 Données sur l'élimination du produit

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ce produit est utilisé comme engrais. Néanmoins, de grands déversements peuvent tuer la végétation. Éviter que de grandes quantités ne pénètrent dans les cours d'eau. S'il n'est pas contaminé, balayer ou récupérer et réutiliser le produit. S'il est contaminé par d'autres matières, le recueillir dans des conteneurs appropriés.

Diluer le concentré avec de l'eau et puis, neutraliser avec une matière alcaline appropriée (solution de soude caustique, chaux). Les sels neutres résultants sont relativement bien supportés par l'environnement.

Le produit doit être jeté conformément aux exigences des autorités locales.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· **DOT, ADN** néant

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **DOT, TMD, IMDG, IATA** néant

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **Class** néant

· **Groupe d'emballage**

· **DOT, TMD, IMDG, IATA** néant

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Polluant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la**

convention Marpol et au recueil IBC Non applicable.

· **"Règlement type" de l'ONU:** néant

* 15 Informations sur la réglementation

· **Informations de danger relatives aux produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Éléments d'étiquetage SGH** La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Mentions de danger**

H320 Provoque une irritation des yeux.

· **Conseils de prudence**

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon WHMIS 2015

Date d'impression : 12/18/2017

2-800-26-014-CDN version 8

Révision: 12/18/2017

Nom du produit: **PeKacid**

(suite de la page 8)

· **Statut d'enregistrement (listing aux inventaires des produits chimiques) :**

Philippines (PICCS) : La substance n'est pas comprise

Nea Zealand (NZIoC) : La substance n'est pas comprise

China (IECSC) : La substance n'est pas comprise

Taiwan (TCSI) : La substance n'est pas comprise

Thailand (TECI) : La substance n'est pas comprise

Europe (EINECS) : la substance est comprise

Australia (AICS) : la substance est comprise

Japan (ENCS) : la substance est comprise

Korea (ECL) : la substance est comprise.

United States (TSCA) : la substance est comprise

Canada (NDSL) : la substance est comprise

NTP (National Toxicology Program) : La substance n'est pas comprise.

IARC (International Agency for Research on Cancer) : La substance n'est pas comprise.

* 16 Autres informations

· **Service établissant la fiche technique:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail:msdsinfo@icl-group.com

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

Les parties qui ont été modifiées sont marquées par un astérisque à gauche

· **Limites de responsabilité**

Bien que les informations et les recommandations fournies dans les présentes (ci-après désignées les « informations ») soient présentées en toute bonne foi et soient considérées comme étant correctes à la date des présentes, Rotem Amfert Negev Ltd. ne prend aucun engagement en ce qui concerne l'exhaustivité et la précision desdites informations. Lesdites informations sont fournies à la condition que les personnes qui les reçoivent effectuent leurs propres évaluations en ce qui concerne la sécurité et l'adéquation à un usage particulier avant toute utilisation. Rotem Amfert Negev Ltd. n'assume aucune responsabilité pour tout dommage quel qu'il soit découlant de l'utilisation desdites informations ou de la confiance faite aux dites informations.

AUCUN ENGAGEMENT ET AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, DE CARACTERE PROPRE A LA COMMERCIALISATION ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU DE QUELQUE AUTRE NATURE QUE CE SOIT, NE SONT PRIS PAR LES PRESENTES EN CE QUI CONCERNE LES INFORMATIONS OU LE PRODUIT SUR LEQUEL PORTENT LES INFORMATIONS.

CA/FR