



Fiche de données de sécurité

United Phosphorus, Inc.

Date de préparation 02-mars-2016

Date de révision 20-mai-2016

Numéro de révision: 2

1. Identification de la substance/préparation et de la société/l'entreprise

Identificateur de produit

Nom du produit Weevil-Cide Tablets, Weevil-Cide Pellets

Autres moyens d'identification

Code du produit 12U-142CAN

N° ONU UN1397

Synonymes Indisponible

Numéro(s) d'enregistrement PMRA 29455 (Tablets) and 30013 (Pellets)

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée Restricted Use Pesticide. The use of this product is STRICTLY PROHIBITED within 500 meters of residential areas such as single family homes (except farm house), multi-family residential properties and nursing homes. schools, daycare facilities, hospitals, assisted living facilities, in-patient clinics, prisons, athletic fields, golf courses, cemeteries, and parks and recreational areas.

Utilisations déconseillées Activities contrary to label recommendation labeled activities

Renseignements concernant le fournisseur de la Fiche de données de sécurité

Adresse du fournisseur

United Phosphorus Inc.
630 Freedom Business Center
Suite 402
King of Prussia, PA 19406

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone de l'entreprise 1-800-438-6071

Numéro d'appel d'urgence Chemtrec: (800) 424-9300 (24hrs) or (703) 527-3887
Medical: Rocky Mountain Poison Control Center
(866) 673-6671 (24hrs)

2. Identification des dangers

Classification

Statut réglementaire selon l'OSHA

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme de communication des dangers (Hazard Communication Standard) 2012 de l'OSHA, États-Unis (29 CFR 1910.1200)

Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 2
Toxicité aiguë - Inhalation (gaz)	Catégorie 1
Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

APERÇU EN CAS D'URGENCE

DANGER

mentions de danger

Mortel par inhalation
FATAL PAR INGESTION
Nocif par contact cutané



Aspect gris clair À Blanc translucide

État physique solide granulés

Odeur sulfureux(se) Le gaz pur de phosphine est inodore mais une odeur d'ail pourrait être détectée dans certaines circonstances, l'absence de l'odeur d'ail ne signifie pas que le gaz de phosphine est absent.

Conseils de prudence - Prévention

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
 Protéger de l'humidité
 Porter un appareil de protection des yeux/du visage
 Porter des gants de protection
 Se laver les mains soigneusement après toute manipulation

EN CAS D'INHALATION

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Rincer la bouche

Mentions de mise en garde - Stockage

Garder sous clef
 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Conseils de prudence - Élimination

Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage

Dangers sans autre classification (HNOC)

AUTRES INFORMATIONS

- Très toxique pour les organismes aquatiques
- Peut être nocif par contact cutané

3. Composition/informations sur les composants

Nom chimique	No.-CAS	% en poids	Secret industriel
Aluminum phosphide	20859-73-8	60	

Si le numéro CAS est « propriétaire », l'identité chimique précise et le pourcentage de la composition sont retenus au titre de secrets industriels.

4. Premiers secours

Premiers secours

Contact oculaire

Jugez l'oeil ouvert et le rincez lentement et doucement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Enlevez les verres de contact, si le présent, après 5 minutes alors continuent de rincer l'oeil. Consulter immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Balayez ou secouez au loin le matériel. Lavez le peau souillée avec de l'eau savonneux dans un secteur well-ventilated.
 Do not leave contaminated clothing in occupied or confined areas such as car or van.

Brush or shake off clothes. Allow clothes to aerate prior to laundering. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Inhalation

Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Keep warm and make sure person can breathe freely.

Ingestion

Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Ne pas faire vomir sans avis médical. Vomiting may off-gas and release phosphine, which could pose a risk of secondary contamination. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

Protection pour les secouristes

Utiliser un équipement de protection individuelle.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Symptômes et effets les plus importants**

Céphalées. Vertiges. Nausées. Difficultés respiratoires. Diarrhées.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Notes au médecin**

Aluminum phosphide - Ce produit reagit avec l'humide de l'air, de l'eau, des acides et de beaucoup d'autres liquides pour liberer le gaz de phosphure d'hydrogene (phosphine). Les symptomes de l'empoisonnement grave peuvent se produire dans quelques heure. Mild inhalation exposure causes malaise, ringing of ears, fatigue, nausea, and pressure in the chest, which is relieved by removal to fresh air. Moderate poisoning causes weakness, vomiting, and pain just above the stomach, chest pain, diarrhea and dyspnea. Symptoms of severe poisoning may occur within a few hours to several days, resulting in pulmonary edema and may lead to dizziness, cyanosis, unconsciousness and death. In sufficient quantity, phosphine affects the liver, kidneys, lungs, nervous system, and circulatory system. Inhalation can cause lung edema, and hyperemia. Ingestion can cause lung and brain symptoms but damage to the viscera is more common. Phosphine poisoning may result in (1) pulmonary edema, (2) liver elevated serum GOT, LDH and alkaline phosphatase, reduced prothrombin, hemorrhage and jaundice and (3) kidney hematuria and anuria. Pathology is characterized by hypoxia. Frequent exposure to subacute concentrations over a period of days or weeks may cause poisoning. Treatment is symptomatic.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO₂). Eau. Mousse.

Aluminum phosphide is not flammable; however, it reacts with water to produce hydrogen phosphide (phosphine) gas which may ignite spontaneously at concentrations above the LE of 1.8% v/v.

Moyens d'extinction déconseillés

Eau.

Dangers spécifiques dus au produit chimique

La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

Metal phosphides: Hydrogen phosphide (phosphine)/air mixtures at concentrations above the lower flammable limit may ignite spontaneously. Ignition of high concentrations of hydrogen phosphide can produce a very energetic reaction. Explosions can occur under these conditions and may cause personal injury. NEVER allow build up of hydrogen phosphide to exceed explosive concentrations. Containers of metal phosphides should be opened in open air and never in a flammable atmosphere. Do not confine spent or partially spent dust as slow release of hydrogen phosphide may result in formation of an explosive atmosphere. Spontaneous ignition may occur if large quantities of aluminum phosphide are piled in contact with liquid water. Fires containing metal phosphides or hydrogen phosphide will produce phosphoric acid by the following reaction: $2\text{PH}_3 + 4\text{O}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{P}_2\text{O}_5 = 2\text{H}_3\text{PO}_4$.

Produits dangereux résultant de la combustion de Phosphine gas.**Données d'explosion**

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Utiliser un équipement de protection individuelle. Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentel**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Mesures de protection individuelles Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tout matériel utilisé pour la manipulation de ce produit doit être mis à la terre. Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Consultez un spécialiste de normalisation pour déterminer l'état approprié ou les conditions de reportage locales pour l'aide dans la disposition de rebut de caractérisation et/ou de déchets dangereux et tout autre vacarme de liste de conditions les laisus.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Damaged aluminum foil pouches should be transferred to a sound dry metal container and immediately seal and properly label as aluminum phosphide. N'employez pas l'eau à tout moment pendant le nettoyage. Les flacons en aluminium endommagés devraient être transférés à un récipient et immédiatement à un joint secs sains en métal et correctement marquer en tant que phosphore en aluminium.

7. Manipulation et stockage**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Manipulation Use of this product is STRICTLY PROHIBITED on single and multifamily residential properties and nursing homes, schools (except athletic fields) daycare facilities and hospitals. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éliminer les sources d'ignition. Porter un équipement de protection individuel. On lui recommande que le flacon étanche au gaz et en aluminium soit ouvert ou s'approche d'un ventilateur, qui épuise dehors immédiatement. Jamais ouvert dans une atmosphère inflammable comme produit pouvez, bien que rare, flash. En s'ouvrant, dirigez le.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage Conserver hors de la portée des enfants. Protéger de l'humidité. Magasin dans le récipient original.

Matières incompatibles Eau. Hydrogen phosphide may react with certain metals (gold, silver, brass, other precious metals and their alloys) and cause corrosion especially at high temperatures and relative humidities. Small electric detectors, brass sprinkler heads, batteries and battery chargers, forklifts, temperature monitoring systems, electrical switch gear, communication devices, computers, calculators, watches and other electronic equipments should be protected or removed before fumigation.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Directives pour l'exposition This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Contrôles techniques Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Des moyens de mesure de concentration en phosphine dans l'air doivent être mis à disposition et utilisés pour vérifier la concentration dans l'atmosphère.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Use eye protection to avoid eye contact. La ou il potentiel pour le contact visuel ayez l'équipement de rincage disponible. Lunettes de sécurité avec protections latérales.

**Protection de la peau
Protection respiratoire**

Porter des gants/des vêtements de protection. Socks and footwear.

A NIOSH/MESA approved full face mask with approved canister for phosphine may be employed for concentrations up to 15 ppm. At concentrations above that level, or when concentrations are unknown, NIOSH/MESA approved SCBA or equivalent must be worn.

Remarques générales en matière d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique aspect	solide granulés gris clair À Blanc translucide	Odeur	sulfureux(se) Le gaz pur de phosphine est inodore mais une odeur d'ail pourrait être détectée dans certaines circonstances, l'absence de l'odeur d'ail ne signifie pas que le gaz de phosphine est absent.
couleur	Aucune information disponible		

<u>Propriété</u>	<u>VALEURS</u>	<u>Remarques/ • Méthode</u>
pH	Aucune information disponible	
Point de fusion/point de congélation	Aucune information disponible	
Point/intervalle d'ébullition	Aucune information disponible	
Point d'éclair		
taux d'évaporation	Aucune information disponible	
inflammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible	
Limite d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune information disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune information disponible	
Pression de vapeur	Aucune information disponible	
densité de vapeur	Aucune information disponible	
densité	2.85	
Hydrosolubilité	Aucune information disponible	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune information disponible	
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune information disponible	
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible	
température de décomposition	Aucune information disponible	
Viscosité, cinématique	Aucune information disponible	
Viscosité dynamique	Aucune information disponible	
Propriétés explosives	Aucune information disponible	
Propriétés comburantes	Aucune information disponible	

AUTRES INFORMATIONS

point de ramollissement	Aucune information disponible
Masse molaire	Aucune information disponible
Teneur en COV	Aucune information disponible
densité	Aucune information disponible
Densité apparente	Aucune information disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Réactif avec l'eau

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Reacts with water to form hydrogen phosphide (phosphine) gas.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

Polymérisation dangereuse Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter

Très hygroscopique; protégez contre l'humidité. A protéger de l'eau.

Matières incompatibles

Eau. Hydrogen phosphide may react with certain metals (gold, silver, brass, other precious metals and their alloys) and cause corrosion especially at high temperatures and relative humidities. Small electric detectors, brass sprinkler heads, batteries and battery chargers, forklifts, temperature monitoring systems, electrical switch gear, communication devices, computers, calculators, watches and other electronic equipments should be protected or removed before fumigation.

Produits de décomposition dangereux

Phosphine gas.

11. Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Respiratory, gastrointestinal, and nervous system symptoms were noted in workers exposed to mean phosphine concentrations less than 10 ppm. Mortel par inhalation.
Contact oculaire	Irritant pour les yeux.
Contact avec la peau	Méthanol. Nocif par contact cutané.
Ingestion	PEUT ÊTRE FATAL PAR INGESTION.

Informations sur les composants	Aluminum phosphide - Acute oral LD50 = 11.5 mg/kg Acute dermal LD50 = >5,000 mg/kg (1 hr exposure) Sensitization = Not a sensitizer Hydrogen phosphide (phosphine) gas - Inhalation = LC50 190 ppm (1 hour)
--	---

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Aucune information disponible.
------------------	--------------------------------

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

sensibilisation	Aucune information disponible.
EFFETS MUTAGÈNES	Aucune information disponible.
cancérogénicité	Aluminum phosphide: Chronic effects = Not expected to produce target organ effects Mutagenicity = No data Carcinogenicity = Not classified as a carcinogen by IARC, OSHA, or NTP Reproductive and Developmental Effects = Not expected to produce reproductive or developmental effects. Hydrogen phosphide (phosphine) gas - Chronic effects = In a 2-year study, rats were exposed to 48-90 g/m ³ of feed and no overt systemic toxicity was noted. Mutagenicity = Increased frequency of cells with structural chromosomal aberrations noted in an invitro cytogenetic assay with Chinese hamster ovary cells. Carcinogenicity = Not classified as a carcinogen by IARC, OSHA or NTP Reproductive and developmental effects = Not expected to product reproductive or developmental effects.
Effets sur la reproduction	Indisponible.
STOT - exposition unique	Aucune information disponible.
STOT - exposition répétée	Aucune information disponible.
Effets sur certains organes	Système respiratoire, YEUX, peau.

cibles**Danger par aspiration**

Aucune information disponible.

Mesures numériques de toxicité - Informations sur le produit

mg/l

DL50 orale

11.5 mg/kg (rat)

DL50 cutanée

> 5000 mg/kg (rat)

CL50 par inhalation

CL50 par inhalation 190 ppm

12. Informations écologiques**écotoxicité**

Highly toxic to wildlife

Persistance/dégradabilité

Aucune information disponible.

Bioaccumulation

Ne montre pas de bioaccumulation.

Autres effets néfastes

Aucune information disponible

13. Considérations relatives à l'élimination**Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus / produits non utilisés**

Follow label for proper disposal instructions.

Emballages contaminés

Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

Nom chimique

RCRA	RCRA - Critères de classement	RCRA - Déchets de série D	RCRA - Déchets de série U
P006			

Aluminum phosphide

Nom chimique

RCRA - Composés organiques halogénés	RCRA - Déchets de série P	RCRA - Déchets de série F	RCRA - Déchets de série K
	P006		

Aluminum phosphide

14. Informations relatives au transport**DOT, États-Unis****N° ONU**

UN1397

Classe de danger

4.3

Classe subsidiaire

6.1

Groupe d'emballage

PG I

Quantité à signaler (RQ)

100 lbs

TMD**N° ONU**

UN1397

Nom d'expédition

Aluminum phosphide

Classe de danger

4.3

Classe subsidiaire

6.1

Groupe d'emballage

PG I

OACI

N° ONU	UN1397
Nom d'expédition	Aluminum phosphide
Classe de danger	4.3
Classe subsidiaire	6.1
Groupe d'emballage	PG I

IATA

N° ONU	UN1397
Nom d'expédition	Aluminum phosphide
Classe de danger	4.3
Classe subsidiaire	6.1
Groupe d'emballage	PG I

IMDG/IMO

N° ONU	UN1397
Nom d'expédition	Aluminum phosphide
Classe de danger	4.3
Classe subsidiaire	6.1
Groupe d'emballage	PG I
No EMS	F-G, S-N

15. Informations réglementaires

This chemical/product is a pesticide product registered by the PMRA and is subject to specific label requirements under these regulations. The requirements may differ classification and hazard information required for safety data sheets and for labels of non-pesticide products. The following is information as required on the registered product label.

mention d'avertissement Danger!

Restricted. POISON. Forms Extremely Hazardous Gas. Keep out of reach of children and prevent access by unauthorized personnel. Fatal if inhaled, swallowed or absorbed through the skin. DO not eat, drink, or smoke while handling. DO NOT inhale dust or gas. DO NOT ingest tablets or dust.

Inventaires internationaux

USINV	Indéterminé(e)(s)
DSL/NDSL	Indéterminé(e)(s)
EINECS/	Est conforme
ELINCS	
ENCS	N'est pas conforme
Chine	Est conforme
KECL	Est conforme
PICCS	Est conforme
AICS (Australie)	Est conforme
TSCA	Est conforme

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

Réglementations fédérales**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40n of the Code of Federal Regulations, Part 372:

Nom chimique	SARA 313 - Threshold Values
Aluminum phosphide - 20859-73-8	1.0

Classification de danger SARA**311/312**

Danger aigu pour la santé	Oui
Danger chronique pour la santé	Non
Danger d'incendie	Oui
Danger de dépressurisation soudaine	Non
Danger de réaction	Oui

Nom chimique	RQ	CERCLA EHS RQs	RQ
Aluminum phosphide 20859-73-8	100 lb	100 lb	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

CERCLA

Component	RQ
Aluminum phosphide 20859-73-8 (60)	100 lb

SARA Product RQ 0

Component	CERCLA EHS RQs
Aluminum phosphide 20859-73-8 (60)	100 lb

RCRA

Component	RCRA - Déchets de série D	RCRA - Déchets de série P	RCRA - Déchets de série U
Aluminum phosphide 20859-73-8 (60)		P006	

Information sur les pesticides

Component	FIFRA - Restrictions d'utilisation	FIFRA - Pesticide Product Other Ingredients	FIFRA - Listing of Pesticide Chemicals	California Pesticides - Restricted Materials
Aluminum phosphide 20859-73-8 (60)	Under further evaluation as sole active ingredient for agricultural crop uses No mixtures registered.			

Réglementations des États-Unis par**État****State Right-to-Know**

Nom chimique	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Aluminum phosphide	X	X	X		

Réglementations internationales**EPA, États-Unis, informations sur l'étiquette****EPA, États-Unis, numéro** PMRA Nos. 29455 and 30013**d'enregistrement de pesticide****16. Autres informations****NFPA** SANTÉ 3 inflammabilité 4 Instabilité 0 Danger physique -**Date de préparation** 02-mars-2016**Date de révision** 20-mai-2016**Sommaire de la révision**

Update to GHS format

Clause de non-responsabilité

United Phosphorus, Inc. believes that the information and recommendations contained herein (including data and

statements) are accurate as of the date hereof. NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be valid where such product is used in combination with other materials or in any process. Further, since the conditions and methods of use are beyond the control of United Phosphorus , Inc. and United Phosphorus Inc. expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité