



1,4Zap[®]

Aerosol Grade – Potato Sprout Eliminator
Aérosol Grade - Éliminateur de germes de pommes de terre

**LIQUID
COMMERCIAL**

**LIQUIDE
COMMERCIAL**

ACTIVE INGREDIENT / PRINCIPE ACTIF:

1-Octanol / 1-Octanol.....99.0%

WARNING - EYE AND SKIN IRRITANT
AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

READ THE LABEL BEFORE USING
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

REGISTRATION NO: 33492 PEST CONTROL PRODUCTS ACT
NUMÉRO D'ENREGISTREMENT: 33492 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Net Contents / Contenu Net: 20 Liters
Lot No/Batch No / Numéro de lot/Numéro de série

Manufactured for / Fabriqué pour:
1,4GROUP, Inc.
P.O. Box 860
Meridian, ID 83680 USA
1-800-881-0823

1,4GROUP CANADA
118, 4310-33 Street
Stony Plain, Alberta
Canada T7Z 0A8

Revision date: 10/23/19

Date de révision: 23/10/19

Peel back for
instructions
Décoller pour
mode d'emploi



PRÉCAUTIONS:

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Provoque une irritation des yeux et de la peau. NE PAS mettre en contact avec les yeux et la peau. Éviter tout contact avec les vêtements. Peut irriter des voies respiratoires. Peut-être nocif si inhaler. Éviter de respirer des vapeurs ou des brouillards.

Porter une combinaison par-dessus d'une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques pendant la manipulation, le chargement, le nettoyage et les réparations. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes ou écran facial) pendant la manipulation, le chargement, le nettoyage et les réparations. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après la manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

DÉLAI DE SÉCURITÉ (DS):

Ne pas permettre l'entrée dans les zones traitées avant que l'installation d'entreposage soit complètement ventilé et des particules d'aérosol se sont visiblement déposées.

S'il est nécessaire de pénétrer dans l'aire d'entreposage pendant le traitement ou avant la complétion de la période de ventilation, les travailleurs doivent porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques, des gants résistant aux produits chimiques, des lunettes de protection et un appareil de protection respiratoire avec cartouche pour vapeurs organiques approuvé par le NIOSH avec un préfiltre approuvé pour les pesticides ou un appareil de protection respiratoire avec boîte filtrante approuvé par le NIOSH approuvé pour les pesticides.

PREMIERS SOINS:

En cas d'ingestion: Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau ou les vêtements: Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation: Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

PRECAUTIONS:

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Causes eye and skin irritation. DO NOT get in eyes or on skin. Avoid contact with clothing. May be irritating to the respiratory tract. May be harmful if inhaled. Avoid breathing vapour or fog.

Wear coveralls over long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and chemical-resistant footwear during handling, loading, clean-up and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during handling, loading, clean-up and repair. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

RESTRICTED ENTRY INTERVAL (REI):

Do not allow entry into treated areas until complete ventilation of the storage facility has occurred with aerosol particles visibly settled.

In the event that it is necessary to enter the storage area during treatment, or before the required ventilation period is complete, workers must wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, socks and chemical-resistant footwear, chemical-resistant gloves, goggles, and a respirator with a NIOSH-approved organic vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides or a NIOSH-approved canister approved for pesticides.

FIRST AID:

If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Treat symptomatically.

En cas de contact avec les yeux: Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES:

Traiter selon les symptômes.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES:

NE PAS contaminer l'eau lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement.

MODE D'EMPLOI

- Le 1,4Zap® est utilisé comme aérosol pour éliminer les pousses et les germes de pommes de terre (sauf des pommes de terre de semence) et pour améliorer la dormance pendant la phase d'entreposage. Le 1,4Zap® dessèche les germes et retarde la germination des germes supplémentaires, réduire la respiration et la perte d'eau en raison de la germination, conserve la turgescence et conserve la fermeté des tubercules, et réduire les meurtrissures de compression.
- Le 1,4Zap® ne doit être appliqué aux pommes de terre que dans les installations d'entreposage hermétiquement fermées. Sceller les sorties et appliquer seulement de l'extérieur de la zone d'entreposage traitée.
- Appliquer le 1,4Zap® après que les pommes de terre sont récoltées et laissées à subériser complètement. Appliquer en aérosol à l'aide de systèmes de distribution d'air forcé.
- Laisser 30 jours s'écouler avant d'utiliser la zone d'entreposage traitée comme zone temporaire d'entreposage pour les pommes de terre de semence. Les composants du système d'air (y compris les conduits) et le bâtiment doivent être bien ventilés avant que la zone ne soit utilisée pour l'entreposage des pommes de terre de semence pour prévenir les effets de dormance.
- Ne pas laisser les vapeurs entrer en contact avec les zones d'entreposage utilisées pour les pommes de terre de semence dans les 30 jours suivant leur plantation.

MÉTHODE D'APPLICATION

1. L'application peut être faite aux espaces d'entreposage fermés qui contiennent les pommes de terre en vrac ou dans les contenants ouverts, comme les boîtes de 1 tonne. Appliquer en aérosol à l'aide de systèmes de distribution d'air forcé. Préparer l'équipement de génération thermique d'aérosol. La décharge du vaporisateur doit être localisée pour assurer une distribution optimale dans la zone d'entreposage. Prendre des précautions pour empêcher la pulvérisation d'entrer en contact direct avec les pommes de terre.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:

DO NOT contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwaters.

DIRECTIONS FOR USE

- 1,4Zap® is used as an aerosol to eliminate peeps and sprouts of potatoes (except seed potatoes) and to enhance dormancy during storage. 1,4Zap® desiccates sprouts and delays further sprouting, reduces respiration and water loss due to sprouting, maintains turgidity and tuber firmness, and reduces pressure bruising.
- 1,4Zap® must only be applied to potatoes in sealed storage facility. Seal exits and apply only from the outside of the treated storage areas.
- Apply 1,4Zap® after potatoes are harvested and allowed to suberize completely. Apply as an aerosol through forced air distribution systems.
- Let 30 days elapse before using a treated storage area as a temporary holding area for seed potatoes. Air system components (including ducts) and building must be thoroughly ventilated before area is used for storage of seed potatoes to prevent dormancy effects.
- Do not allow vapour to come in contact with storage areas used for seed potatoes within 30 days of their planting.

APPLICATION METHOD

1. Application may be made to enclosed storage areas containing potatoes in bulk or in open containers, such as 1 tonne boxes. Apply as an aerosol through forced air distribution systems. Prepare thermal aerosol generating equipment. The discharge from the vapourizer should be located to provide optimum distribution in the storage area. Take precautions to prevent the spray from coming into direct contact with the potatoes.
2. Operate recirculation fans continuously during application for 24 hours after completing application to ensure proper distribution of product.
3. It is advantageous to keep the storage area closed as long as practical to allow for maximum absorption into the potatoes.

APPLICATION TIMING AND RATES

Apply after potatoes are harvested and allowed to suberize completely. Apply only as a thermally-generated aerosol through forced air distribution systems. Do not apply to seed potatoes.

Apply at rates of 0.91-2.27 kg (2-5 pounds) of active ingredient per 22680 kg (50,000 lbs) (500 cwt), which is equivalent to 40-100 ppm on a product to potato basis. Application rate depends on the degree of sprouting as determined by the calculated sprout index.



2. Faire fonctionner les ventilateurs de recirculation en continu pendant l'application pendant 24 heures après avoir terminé l'application pour assurer une bonne distribution du produit.

3. Il est avantageux de maintenir la zone d'entreposage fermée aussi longtemps que possible pour permettre une absorption maximale dans les pommes de terre.

CALENDRIER ET TAUX D'APPLICATION

Appliquer après que les pommes de terre sont récoltées et laissées à subériser complètement. Appliquer seulement en aérosol généré thermiquement à l'aide de systèmes de distribution d'air forcé. Ne pas appliquer aux pommes de terre de semence.

Appliquer à des doses allant jusqu'à 0,91 à 2,27 kg (2 à 5 lbs) d'ingrédient actif par 22 680 kg (50 000 lb) (500 quintal), ce qui équivaut à 40 à 100 ppm sur une base de produit à pomme de terre. La dose d'application dépend du degré de germination comme déterminé par l'indice calculé des germes.

$$[(\%N \times 0.0) + (\%A \times 2) + (\%B \times 6) + (\%C \times 15) + (\%D \times 40)]/100$$

N = pré-germées

A = ≤ 2 mm

B = 2,1 à 10 mm

C = 10,1 à 20 mm

D = > 20 mm

Indices des germes:

0 à 5 : la germination de bas niveau

5 à 10 : la germination de bas à moyen niveau

10 à 15 : la germination de moyen niveau

15 à 20 : la germination de moyen à haut niveau

> 21 : la germination de haut niveau

Les pommes de terre avec la germination de bas niveau, par. ex. l'indice des germes de 5, exigeraient 40 à 50 ppm; celles avec la germination de moyen niveau, par. ex. l'indice des germes de 17, exigeraient 70 à 80 ppm; et celles avec la germination de haut niveau exigeraient jusqu'à 100 ppm. Appliquer seulement sur les pommes de terre avec les pousses et/ou les germes émergés.

Dans le cas d'un échec d'application (p.ex. les problèmes avec l'équipement d'application ou le système de ventilation) attendre au moins deux semaines avant d'appliquer à nouveau. Tandis que les pommes de terre peuvent être traitées à nouveau si nécessaire pour une suppression efficace, ne pas dépasser l'application maximale de 400 ppm pendant la saison d'entreposage.

$$[(\%N \times 0.0) + (\%A \times 2) + (\%B \times 6) + (\%C \times 15) + (\%D \times 40)]/100$$

N: Not sprouted

A: ≤ 2 mm

B: 2.1 - 10 mm

C: 10.1 - 20 mm

D: >20 mm

Sprout indices

0-5: Low level peeping/sprouting

5-10: Low to mid level sprouting

10-15: Mid level sprouting

15-20: Mid to high level sprouting

>21: High level sprouting

Potatoes with low level sprouting, e.g., sprout index of 5, would require 40-50 ppm; those with mid-level sprouting, e.g., sprout index of 17, would require 70-80 ppm, while those with a high level of sprouting would require up to 100 ppm. Apply only to potatoes with emerged peeps and/or sprouts.

In the case of an application failure (e.g., due to application equipment or ventilation system problems) wait a minimum of two weeks before reapplication. While potatoes may be retreated as necessary for effective control, do not exceed the maximum application of 400 ppm during the storage season.

STORAGE:

To prevent contamination store this product away from food or feed. Keep container closed.

DISPOSAL:

1. Empty all the liquid from the plastic container into the applicator.
2. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with the provincial requirements.
5. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for cleanup of spills.

ENTREPOSAGE

Afin d'éviter la contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale. Garder le contenant fermé.

ÉLIMINATION:

1. Vider tout la liquide de l'emballage plastique dans l'applicateur.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

AVIS À L'UTILISATEUR:

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

Informations d'urgence

Pour un déversement, une fuite, un incendie, une exposition ou un accident, appeler PERS 1-800-633-8253

NOTICE TO USER:

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

Emergency Information

For spill, leak, fire, exposure, or accident call PERS 1-800-633-8253

SPECIMEN