

DE LABS
8246 Fraser Street
Vancouver, BC, V5X 3X6
Canada
604-255-9290

PRODUCT: DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g

CODE: AD-530006

SECTION 01: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Identity..... DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g
 Product Item Numbers..... AD-530006
 Manufacturer..... Empack Spraytech Inc.
 98 Walker Drive
 Brampton
 Ontario
 Canada
 L6T 4H6
 905-792-6571
 24 hour emergency telephone number..... CANUTEC: (613)-996-6666 collect.
 Recommended Use..... Bed bug killer spray.
 Consumer Commodity..... Yes.
 Hazard Ratings:
 HMIS..... Health: 1 Fire: 3 Reactivity: 0.
 NFPA Rating..... Health: 1 Fire: 3 Reactivity: 0 Special: - .

SECTION 02: HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview..... KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN . Product may cause substantial but temporary eye injury. Avoid contact with skin, eyes, or clothing.
 Potential Health Effects:
 Eye Contact..... This product causes irritation, redness and pain.
 Skin Contact Can cause skin irritation. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals.
 Inhalation..... Can cause headaches, dizziness, fatigue, lack of coordination, tremors and unconsciousness. Avoid breathing dust.
 Ingestion..... Small amounts of this product aspired into the respiratory during ingestion or vomiting may cause mild to severe lung injury.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ethyl Alcohol	64-17-5	30-60
Diatomaceous earth natural	61790-53-2	1-5
Isobutane	75-28-5	10-30
Propane	74-98-6	10-30

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

Eye Contact..... Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical attention if irritation persists.
 Skin Contact..... Wash thoroughly with soap and lukewarm water.
 Ingestion..... If occurs, do not induce vomiting. Drink plenty of water to dilute.
 Inhalation..... If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration and obtain immediate medical assistance.
 Additional Information..... Note to the doctor; treat symptomatically.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

Flammability Class..... Flammable.
 Fire and Explosion Hazards..... Containers can build up pressure if exposed to heat (fire). Keep nearby containers cool with a water spray. Water runoff can cause environmental damage. Dike and collect water used to fight fire for proper disposal.
 Extinguishing Media..... Wear NIOSH approved self-contained breathing apparatus or equivalent and full protective gear. Use water spray, foam, carbon dioxide, and dry chemical.
 Sensitivity to Mechanical Impact..... No information available.
 Sensitivity to Static Discharge..... No information available.

PRODUCT: DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g

CODE: AD-530006

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spills and Leaks..... Large spill or leak is unlikely in aerosol containers. If happens, eliminate all sources of ignition. Stop release, if possible without risk. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain the spill. Transfer into waste containers for proper disposal or for recycling. Soak up with absorbent such as vermiculite, sand, or earth. Take action to reduce vapours. Clean up the spill area with detergent and water.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling..... Take prudent precautions to avoid contact with skin, eyes, and clothing. Mechanical ventilation should be used when handling this product in enclosed spaces. Avoid breathing vapours or spray mists of this product. Do not contaminate water, food or feedstuffs, by storage, handling, or by disposal. Read and observe all precautions and instructions on the label.

Conditions for Safe Storage including any ... Keep container closed. Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible Incompatibilities substances. Keep away from heat, sparks, and flame. Do not puncture or incinerate.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	ACGIH TLV		PEL	OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL		STEL	REL	
Ethyl Alcohol	Not established	1,000 ppm 15 minutes	1,000 ppm	Not established	1,000 ppm	
Diatomaceous earth natural	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
	10 mg/m3					
Isobutane	800 ppm	1000 ppm	800ppm	Not available	800 ppm (TWA)	
Propane	2,500 ppm	Not available	1,000 ppm	Not available	1,000 ppm	
Eye/Face Protection.....	Use safety goggles or full-face shield when there is a potential for eye contact.					
Skin Protection.....	Use rubber or latex gloves when there is a potential for prolonged or excessive skin contact.					
Respiratory Protection.....	Wearing a respirator is not normally required when handling this product. Use in well ventilated areas. Take prudent precautions to avoid breathing vapours and/ or spray mists of this product.					
Appropriate Engineering Controls.....	Local exhaust ventilation required to maintain the point of use below the Threshold Limit Value if unprotected personnel are involved.					
Exposure Limits.....	See section 3 .					

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State..... Aerosol.
 Physical Appearance..... Spray powder.
 Odour..... Alcohol.
 pH..... Not applicable.
 Vapour Density (Air=1)..... Not available.
 Evaporation Rate (n-Butyl Acetate = 1)..... < 1 (n-Butyl Acetate = 1).
 Boiling Point (propellant), ° C..... - 12 ° C.
 Boiling Point liquid (°C)..... 78.
 Melting/Freezing Point (°C)..... N/A.
 Auto Ignition Temperature (Propellant), °C... 462C.
 Flash Point (°C), Method..... -83C (closed cup).
 Explosion Limits (vol%)..... Lower: 1.8; Upper: 8.5.
 Solubility in water..... Slightly miscible in water.
 Specific Gravity (Aerosol)..... 0.620- 0.660.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability..... Stable at normal temperatures and pressures.
 Incompatible Materials..... Strong acids and oxidizing agents. Hydrofluoric acid.
 Hazardous Decomposition Products..... May form carbon dioxide and carbon monoxide, various hydrocarbons.
 Possibility of Hazardous Reactions..... Will not occur.

PRODUCT: DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g

CODE: AD-530006

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Ethyl Alcohol	20,000 ppm (10 hrs)	12.6 g/kg (Rat,Oral)
Diatomaceous earth natural	Not available	Not available
Isobutane	658 mg/L (4hrs, rat)	Not available
Propane	>800,000 ppm (15 min, Rat)	Not available
Route of Exposure.....	Eye contact, Skin contact, Skin absorption, Inhalation, and Ingestion.	
Effects of Acute Exposure.....	No information is available.	
Chronic Effects.....	None known.	
Carcinogenicity.....	None known when used below acute toxicity limit.	
Reproductive Effects.....	No information is available, and no adverse effects are expected.	
Teratogenicity.....	No information is available, and no adverse effects are expected.	
Germ Cell Mutagenicity.....	No information is available, and no adverse effects are expected.	
Toxicological Data.....	This product contains trace quantities of crystalline silica.	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

General Information..... Product contains insoluble mineral product. Will not have adverse impact on waterways.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Appropriate Disposal Methods..... Dispose of empty containers in accordance with local regulations or current recycling programs.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Ground..... Consumer Commodity, ORM-D.
 Air..... Cannot be shipped by air.
 Sea..... AEROSOLS, Class 2.1, UN# 1950.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Canada Regulations..... WHMIS Classification. D2B: Material causing other toxic Materials. B5: Flammable Aerosol.
 US Regulations..... Environmental Protection Act: Constituents of this product are included on the TSCA inventory. OSHA (29CFR 1910.1200) Classification: Compressed Gas. HIMS Classifications: see section 01.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Disclaimer..... This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the SDS contains all the information required by the CPR. THIS SDS IS VALID FOR THREE YEARS. The information contained herein is based on data considered accurate. No warranty is expressed or implied regarding the accuracy of this data or the results obtained from the use thereof. Empack assumes no responsibility for personal injury or property damage to vendees or users or third parties, caused by the material. Such vendees or users assume all risks with the use of the material.

Prepared by Regulatory Affairs
 Latest Revision JUN 16/2016

DE LABS
8246 Fraser Street
Vancouver, BC, V5X 3X6
Canada
604-255-9290

PRODUIT: DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g

CODE: AD-530006

SECTION 01: IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE

Identité du produit..... DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g
 Numéro del produit..... AD-530006
 Référence du fabricant..... Empack Spraytech Inc.
 98 Walker Drive
 Brampton
 Ontario
 Canada
 L6T 4H6
 905-792-6571
 Numéro de téléphone d'urgence 24 heures.. CANUTEC : recueillir 613-996-6666.
 Utilisation recommandée..... Punaises de lit vaporisateur tueur.
 Bien de consommation..... Oui.
 Cotes de danger :
 HMIS..... Santé: 1 incendie: 3 réactivité: 0.
 Classement NFPA..... Santé: 1 incendie: 3 réactivité: 0 spécial:- .

SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS

Présentation des urgences..... TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS . Produit peut causer des lésions oculaires importante mais temporaire. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
 Effets potentiels sur la santé :
 Contact avec les yeux..... Ce produit cause une irritation, rougeur et douleur.
 Contact avec la peau Peut causer des irritations de la peau. Contact cutané prolongé ou fréquemment répété peut causer des réactions allergiques chez certaines personnes.
 Inhalation..... Peut causer des maux de tête, étourdissements, fatigue, manque de coordination, tremblements et perte de conscience. Éviter de respirer les poussières.
 Ingestion..... De petites quantités de ce produit aspirent dans l'appareil respiratoire au cours de l'ingestion ou vomissements peut causer de légères à graves maladies pulmonaires.

SECTION 03: INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Alcool éthylique	64-17-5	30-60
Terre de diatomées	61790-53-2	1-5
Isobutane	75-28-5	10-30
Propane	74-98-6	10-30

SECTION 04: DESCRIPTION DES PREMIERS SOINS À PORTER EN CAS D'URGENCE

Contact avec les yeux..... Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
 Contact avec la peau..... Laver soigneusement à l'eau tiède savonneuse.
 Ingestion..... Si se produit, ne pas faire vomir. Buvez beaucoup d'eau pour diluer.
 Inhalation..... S'il est inhalé, enlever à l'air frais. Si ce n'est pas respirer, pratiquer la respiration artificielle et obtenir une assistance médicale immédiate.
 Plus d'informations..... Note au médecin ; traiter selon les symptômes.

SECTION 05: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité..... Inflammable.
 Risques d'incendie et d'Explosion..... Conteneurs peuvent s'accumuler la pression si exposé à la chaleur (incendie). Garder au frais de conteneurs à proximité avec un jet d'eau. Les eaux de ruissellement peut causer des dommages à l'environnement. Endiguer et recueillir l'eau utilisée pour combattre l'incendie pour l'élimination appropriée.
 Moyens d'extinction..... Porter un appareil respiratoire autonome approuvé NIOSH ou l'équivalent et complet équipement de protection. Utiliser l'eau pulvérisée, mousse, dioxyde de carbone et des poudres chimiques sèches.
 Sensibilité aux chocs..... Aucune information disponible.
 Sensibilité aux décharges électrostatiques... Aucune information disponible.

PRODUIT: DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g

CODE: AD-530006

SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Déversements et les fuites..... Grand déversement ou la fuite est peu probable en aérosol. S'il arrive, éliminer toute source d'ignition. Arrêter la libération, si possible sans risque. Isoler la zone dangereuse. Garder le personnel inutile et non protégé de pénétrer dans. Contenir le déversement. Transvaser dans des conteneurs à déchets pour élimination ou recyclage. Imprégner avec de l'absorbant comme la vermiculite, sable ou terre. Prendre des mesures pour réduire les vapeurs. Nettoyer la zone de déversement à l'eau et de détergent.

SECTION 07: PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE, DE L'EMPLOI ET DE MANIPULATION

Précautions pour la manipulation..... Prendre des précautions prudentes pour éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ventilation mécanique doit être utilisée lors de la manipulation de ce produit dans des espaces clos. Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards de ce produit de pulvérisation. Ne pas contaminer l'eau, des aliments ou des aliments pour animaux, de stockage, de manutention, ou par immersion. Lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette.

Conditions d'entreposage sécuritaire, y Garder le récipient fermé. Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des compris les incompatibilités substances incompatibles. Tenir à l'écart de chaleur, d'étincelles et de flammes. Ne pas percer ou incinérer.

SECTION 08: MESURES DE PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcool éthylique	Non établi	1,000 ppm 15 minutes	1,000 ppm	Non établi	1,000 ppm	
Terre de diatomées	Not available 10 mg/m3	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
Isobutane	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Propane	2,500 ppm	Non disponible	1,000 ppm	Non disponible	1,000 ppm	
Protection des yeux/visage.....	Utiliser des lunettes de sécurité ou bouclier intégral lorsqu'il y a un risque de contact avec les yeux.					
Protection de la peau.....	Utiliser des gants en caoutchouc ou en latex lorsqu'il y a un potentiel pour le contact cutané prolongé ou excessive.					
Protection des voies respiratoires.....	Porter un appareil respiratoire n'est pas normalement requis lors de la manipulation de ce produit. Utiliser dans des endroits bien aérés. Prendre des précautions prudentes pour éviter de respirer les vapeurs et/ou vaporiser des brouillards de ce produit.					
Contrôles d'ingénierie appropriés.....	L'évacuation par une ventilation locale est nécessaire pour maintenir le point d'utilisation ci-dessous sous la Valeur du Seuil de Limite si le personnel n'est pas protégé.					
Limites d'exposition.....	Voir la section 3.					

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

État physique..... Aérosol.
Apparence physique..... Poudre de pulvérisation.
Odeur..... Alcool.
pH..... Ne s'applique pas.
Densité de vapeur (Air = 1)..... Non disponible.
Taux d'évaporation (acétate de n-butyle = 1) 1 < (acétate de n-butyle = 1).
Point d'ébullition (propergol), ° C..... -12 ° C.
Liquide de Point d'ébullition (° C)..... 78.
Point de fusion/congélation (° C)..... N/A.
Température d'auto-inflammation (propergol), ° C..... 462C.
Point d'éclair (° C), méthode..... -83 C (coupelle fermée).
Limites d'explosivité (% en volume)..... Bas : 1,8 ; Supérieur : 8.5.
Solubilité dans l'eau..... Un peu miscible à l'eau.
Gravité spécifique (aérosol)..... 0.620-0,660.

SECTION 10: STABILITÉ DU PRODUIT ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique..... Stable à températures & pressions normales.
Matières incompatibles..... Acides forts et les agents oxydants. Acide fluorhydrique.
Produits de décomposition dangereux Du dioxyde de carbone et monoxyde de carbone, des hydrocarbures divers peuvent se former.
Possibilité de réactions dangereuses..... Ne se produit pas.

PRODUIT: DE Labs DX-13 Bed Bug Killer- 400 g

CODE: AD-530006

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Alcool éthylique	20,000 ppm 10 heures rat	12,600 mg/kg (rat - oral)
Terre de diatomées	Not available	Not available
Isobutane	658,000 mg/m3 (4 hrs)	Non disponible
Propane	>800,000 ppm (15 min - rat)	Non disponible
Voie d'exposition.....	Contact avec les yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, Inhalation et Ingestion.	
Effets d'une exposition aiguë.....	Aucune information n'est disponible.	
Effets chroniques.....	Aucun connu.	
Cancérogénicité.....	Aucune connue lorsqu'il est utilisé sous la limite de toxicité aiguë.	
Effets sur la reproduction.....	Aucune information n'est disponible, et aucun effet indésirable ne devrait.	
Téragénicité.....	Aucune information n'est disponible, et aucun effet indésirable ne devrait.	
Mutagénicité sur les cellules germinales.....	Aucune information n'est disponible, et aucun effet indésirable ne devrait.	
Données toxicologiques.....	Ce produit contient des quantités trase de silice cristalline.	

SECTION 12: RENSEIGNEMENTS ÉCOTOXICOLOGIQUES

Informations générales..... Produit contient des produits minéraux insolubles. N'aura pas d'impact négatif sur les voies navigables.

SECTION 13: INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Méthodes d'élimination appropriées..... Éliminer les contenants vides conformément aux règlements locaux ou selon les programmes de recyclage en vigueur.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVES AU TRANSPORT

Sol..... Marchandise de consommation, ORM-D.
 Air..... Ne peuvent être expédiés par voie aérienne.
 Mer..... AÉROSOLS, classe 2.1, UN# 1950.

SECTION 15: INFORMATION RÉGLEMENTAIRES

Règlements de Canada :..... Classification du SIMDUT. D2B : Matières causant d'autres matériaux toxiques. B5 : Aérosol inflammable.
 Règlements américains..... Loi sur la Protection environnementale : Les constituants de ce produit figurent sur l'inventaire du TSCA. OSHA (29CFR 1910.1200) Classification : gaz comprimé. HIMS Classifications : voir section 01.

SECTION 16: AUTRES RENSEIGNEMENTS

Clause de non-responsabilité..... Ce produit a été classé selon les critères de danger du RPC et de la FDS contient tous les renseignements exigés par le RPC. CETTE FICHE EST VALABLE POUR TROIS ANS. L'informations contenues herein est issu des données considérées comme exactes. Aucune garantie expresse ou implicite quant à l'exactitude de ces données ou les résultats obtenus par l'utilisation de celui-ci. EMPACK n'assume aucune responsabilité pour les dommages corporels ou matériels personnels aux acquéreurs ou des utilisateurs ou des tiers, causés par le matériel. Les acquéreurs ou les utilisateurs assumeront tous les risques avec l'utilisation du matériel.
 Préparé par Affaires Regulatory
 Version Révisée JUN 16/2016