



SAFETY DATA SHEET FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

SECTION 1 – PRODUCT IDENTIFICATION AND USE

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Product Identifier: | Protect-It® | Health Canada PCP No. 24259 |
| Recommended Use: | Insecticide for use in stored grain and structures | |
| Initial Supplier Identifier: | Hedley Technologies Ltd. 2476 Argentia Rd, Suite 402, Mississauga, ON L5N 6M1 | |
| Emergency Telephone Number: | 1-888-476-4473 9:00am–5:00pm Eastern | |

SECTION 2 – HAZARD IDENTIFICATION

Classification:



Health hazard
Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure (Category 2)

STOT RE 2

Hazard statements: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

Precautionary statements: Do not breathe dust



NFPA

| | |
|----------------------------|----------|
| HEALTH | 1 |
| FLAMMABILITY | 0 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |
| PERSONAL PROTECTION | E |

HMIS

SECTION 3 – COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

| Name | Product Identifier | % (by weight) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Common name: Natural Diatomaceous Earth – Fresh Water (DE) Chemical name: amorphous silicon dioxide | CAS 61790-53-2 | 90 |
| Common name: silica gel Chemical name: amorphous silicon dioxide | CAS 112926-00-8 | 10 |

SECTION 4 – FIRST AID MEASURES

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin contact: | If inhaled, move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, if possible. Rinse/flush exposed skin gently using soap and water for 15–20 minutes. Seek medical advice if discomfort or irritation persists. |
| Eye contact: | If eye irritation occurs, hold eye open and rinse gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Seek medical attention if irritation persists or if concerned. |
| Ingestion: | Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting. Drink sips of water. Seek medical attention or call a poison control centre if irritation, discomfort or vomiting persists. |

Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Irritation

Immediate medical attention and special treatment: If seeking medical attention, provide SDS to physician, who should treat symptomatically.



SAFETY DATA SHEET FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

SECTION 5 – FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:

Does not burn. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

Specific hazards arising from the product:

Irritating dust may be carried in updraft.

Special protective equipment and precautions for firefighters:

Use NIOSH-approved respiratory protection/breathing apparatus. Avoid inhaling gases, fumes, and dust. Avoid contact with skin and eyes.

SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures: Wear protective eyewear, gloves, and clothing. Ensure that air-handling systems are operational. Ensure adequate ventilation.

Methods for containment and cleaning up: Keep in suitable closed containers for disposal. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Vacuum clean dust with equipment fitted with HEPA filter. Use a dust suppressant such as water if sweeping is necessary.

SECTION 7 – HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: Minimize dust generation and accumulation. Avoid breathing dust. Establish good personal hygiene and work practices. Always wash hands and face before eating, drinking or smoking. Avoid contact with eyes, skin, and clothing.

Conditions for safe storage: Store in a dry place. Minimize dust generation and accumulation. Seal broken containers immediately. When working with this product, measures to prevent electrostatic charging should always be taken when handling near flammable or explosive atmospheres.

SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION



Control parameters: Amorphous silicon dioxide Total Dust OSHA PEL 10 mg/m³, Respirable Dust TWA 5 mg/m³

Appropriate Engineering Controls: Emergency eyewash stations should be available in the immediate vicinity of use/handling. Use sufficient natural or mechanical ventilation to keep dust level below PEL as above.

SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Appearance: fine off-white powder | Evaporation rate: NA |
| Odor: none | Flammability: NA |
| Odor threshold: NA | Explosive limits: NA |
| pH: 6–8 | Vapour pressure: NA |
| Melting/Freezing point: NA | Vapour density: NA |
| Boiling point & range: NA | Solubility in water: negligible |
| Relative Density (water=1): 2 | Solubility in other liquids: hydrofluoric acid |
| Auto-ignition temperature: NA | Bulk density: 190 g/L |
| Decomposition temperature: ND | Flash point: NA |
| Viscosity: NA | Part.Coeff. n-octanol/H₂O: ND |

SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Reactivity: | Nonreactive under normal conditions |
| Chemical stability: | Stable and chemically inert under normal conditions |
| Possibility of hazardous reactions: | None under normal processing |
| Conditions to avoid: | None in designed use |
| Incompatible materials: | Strong acids, strong bases, oxidizing agents |
| Hazardous decomposition products: | None under normal processing |



SAFETY DATA SHEET FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

SECTION 11 – TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Likely routes of exposure: | <input checked="" type="checkbox"/> Inhalation <input checked="" type="checkbox"/> Skin contact <input checked="" type="checkbox"/> Eye contact <input checked="" type="checkbox"/> Ingestion |
| Skin irritation: | May cause drying of the skin. |
| Eye contact: | Mechanical irritant. May cause temporary irritation or inflammation. |
| Aspiration hazard: | Mechanical irritant. May cause coughing, sneezing and soreness to throat and nose. In extreme exposures some respiratory congestion may occur. |
| Ingestion: | Not hazardous when ingested. |
| Single exposure: | Transitory upper respiratory irritant (mechanical irritant) |
| Repeated exposure: | This product contains materials which are considered health hazards when inhaled over long periods of time (years). Long term inhalation can cause silicosis, a noncancerous lung disease. Use of a dust mask during application prevents this hazard. |
| Skin sensitization: | ND |
| Germ cell mutagenicity: | None |
| Reproductive toxicity: | None |
| Interactive effects: | None |

SECTION 12 – ECOLOGICAL INFORMATION

Generally considered chemically inert in the environment. It is not toxic to plants or animals (except insects, arachnids and land gastropods when dry). Used material which has become contaminated may have significantly different characteristics based on the contaminant and should be evaluated accordingly.

SECTION 13 – DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste is not hazardous. If this product absorbs chemicals or other liquids it should be disposed of in an approved landfill. Comply with federal, provincial, and local regulations.

SECTION 14 – TRANSPORT INFORMATION

Not regulated

SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION

| | |
|---------------|----------------------------------------------|
| EPA: | listed on Non-Domestic Substance List (NDSL) |
| IARC: | not listed as a carcinogen |
| WHMIS: | not regulated |

SECTION 16 – OTHER INFORMATION

NA = Not Applicable ND = Not Determined

This product has been classified in accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR) (WHMIS 2015) and the SDS contains all the information required by the Hazardous Products Regulations.

Note: The responsibility to provide a safe workplace remains with the user. The information contained herein is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety, and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. We assume no liability for damages incurred by the use of this product.

Date of last revision: March 18, 2021

www.hedleytech.com

END OF SDS



SAFETY DATA SHEET FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

SECTION 1 – IDENTIFICATION DU PRODUIT ET USAGE

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| Identificateur de produit: | Protect-It® | N° homologation Santé Canada | 24259 |
| Usage recommandé: | Insecticide pour usage dans le grain entreposé et les installations | | |
| Identificateur du fournisseur | Hedley Technologies Ltd. | | |
| initial: | 2476 Argentia Rd, Suite 402, Mississauga, ON L5N 6M1 | | |
| N° de téléphone d'urgence: | 1-888-476-4473 9h00–17h00 Est | | |

SECTION 2 – IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification:



Danger pour la santé
Toxicité pour certains organes cibles – Expositions répétées (catégorie 2)

TPCOC ER 2

Énoncés sur les dangers: Peut causer des effets dommageables sur certains organes à la suite d'une exposition prolongée ou d'expositions répétées

Mises en garde: Ne pas respirer la poussière



NFPA

| | |
|-----------------------|---|
| SANTÉ | 1 |
| INFLAMMABILITÉ | 0 |
| RISQUE PHYSIQUE | 0 |
| PROTECTION PERSONELLE | E |

HMIS

SECTION 3 – COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| Nom | Numéro de CAS | % (en poids) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nom commun: terre de diatomées naturelle – eau fraîche (DE) Nom chimique: dioxyde de silicium amorphe | CAS 61790-53-2 | 90 |
| Nom commun: gel de silice Nom chimique: dioxyde de silicium amorphe | CAS 112926-00-8 | 10 |

SECTION 4 – PREMIERS SOINS

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | En cas d'inhalation, sortir la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 9-1-1 ou une ambulance et pratiquer la respiration artificielle si possible. |
| Contact avec la peau: | Rincer à l'eau la partie de la peau exposée doucement avec du savon pendant 15 à 20 minutes. En cas d'inconforts persistants, veuillez consulter un médecin. |
| Contact avec les yeux: | En cas d'irritation oculaire, maintenir les yeux ouverts et rincer lentement et délicatement à l'eau pendant 15 à 20 minutes. Enlever les lentilles cornéennes (si tel est le cas) après cinq minutes, puis continuer à rincer l'oeil. |
| Ingestion: | Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Boire des gorgées d'eau. Veuillez consulter un médecin ou un centre antipoison en cas d'inconforts persistants. |

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés: Irritation



SAFETY DATA SHEET FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial: En cas de consultation avec un médecin, lui fournir cette fiche de donnée de sécurité pour faciliter un traitement symptomatique.

SECTION 5 – MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés:

Ne brûle pas. Utiliser un agent extincteur approprié pour lutter contre les incendies environnants.

Dangers spécifiques du produit:

La poussière irritant peut être transportée par un courant ascendant.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Utiliser un respirateur de particules approuvé par NIOSH. Éviter d'inhaler les gaz, fumées, et la poussière. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

SECTION 6 – MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence: Porter des lunettes, gants, et vêtements protecteurs. Une ventilation naturelle ou mécanique est nécessaire.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage: Conserver dans des récipients fermés pour l'élimination. Minimiser l'accumulation de poussière. Aspirer complètement la poussière avec un équipement doté d'un filtre HEPA. Utiliser un abat-poussière comme l'eau si balayage est nécessaire.

SECTION 7 – MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions en matière de manutention: Minimiser l'accumulation de poussière. Éviter de respirer la poussière. Établir des bonnes procédures de travail et d'hygiène personnelle. Toujours se laver le visage et les mains avant de manger, de fumer, ou de boire. Éviter le contact avec les yeux et la peau.

Conditions de sûreté en matière de stockage: Stocker dans un endroit sec. Minimiser l'accumulation de poussière. Sceller les contenants brisés sans tarder. Des mesures devraient toujours être prises afin de prévenir les charges électrostatiques lors de la manipulation à proximité des sources inflammables.

SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION



Paramètres de contrôle: dioxyde de silicium amorphe Poussière Totale OSHA PEL 10 mg/m³, Poussière Respirable TWA 5 mg/m³

Contrôles techniques appropriés: Une douche oculaire devrait se trouver dans la zone de travail immédiate. Appliquer une ventilation adéquate et une évacuation appropriée afin de garder les poussières sous le niveau PEL.

SECTION 9 – PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Apparence: poudre blanc cassé | Taux d'évaporation: S.O. |
| Odeur: aucun | Inflammabilité: S.O. |
| Seuil olfactif: S.O. | Limites d'explosibilité: S.O. |
| pH: 6–8 | Tension de vapeur: S.O. |
| Point de fusion/congélation: S.O. | Densité de vapeur: S.O. |
| Point/domaine d'ébullition: S.O. | Solubilité dans l'eau: négligible |
| Densité relatif (eau=1): 2 | Solubilité autres liquides: HF (aqueuse) |
| Temp. d'auto-inflammation: S.O. | Masse volumique: 190 g/L |
| Temp. de décomposition: N.D. | Point d'éclair: S.O. |
| Viscosité: S.O. | Coeff.Part. n-octanol/H₂O: N.D. |

SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Non réactif sous conditions normales
Stabilité chimique: Chimiquement inerte sous conditions normales
Risque de réactions dangereuses: Aucun avec traitement normal
Conditions à éviter: Aucune lors de l'utilisation recommandée



SAFETY DATA SHEET FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

Matériaux incompatibles: Acides forts, bases fortes, oxydants
Produits de décomposition dangereux: Aucun avec traitement normal

SECTION 11 – DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables: Inhalation Contact avec la peau Contact avec les yeux
 Ingestion

Irritation cutanée: Peut sécher la peau.
Irritation oculaire: Irritant. Peut causer une irritation temporaire et/ou inflammation.
Danger par aspiration: Irritant. Peut faire tousser, éternuer et entraîner des irritations du nez et de la gorge. Le cas extrême peut entraîner congestion des voies respiratoires.
Ingestion: Non dangereux en cas d'ingestion.
Exposition unique: Irritant respiratoire transitoire.
Expositions répétées: Ce produit contient des matériaux considérées comme présentant un risque pour la santé si inhalées pendant une période prolongée (années). L'inhalation à long terme de ces matières peut entraîner la silicose, une maladie pulmonaire non cancéreuse prévient par un masque à poussière.
Sensibilisation cutanée: N.D.
Mutagénicité sur les cellules germinales: Aucune
Toxicité reproductif: Aucune
Effets d'interaction: Aucun

SECTION 12 – DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Généralement considéré chimiquement inerte pour l'environnement. Non toxique pour les plantes ou les animaux (à l'exception des insectes, arachnides et gastéropodes terrestres sous forme sèche). L'utilisation du produit devenu contaminé peut avoir des caractéristiques très différentes en fonction du contaminant, et devrait être évaluée en conséquence.

SECTION 13 – DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Déchet non dangereux. Si ce produit absorbe les produits chimiques ou autres liquides, il devrait être éliminé dans un site d'enfouissement approuvé. Se conformer aux réglementations fédérales, provinciales et municipales.

SECTION 14 – INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non réglementé pour le transport

SECTION 15 – INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

EPA: inscrit à la Liste extérieure des substances (LES)
IARC: non considéré comme une substance cancérigène
WHMIS: non réglementé

SECTION 16 – AUTRES INFORMATIONS

S.O. = Sans Objet N.D. = Non Déterminé

Ce produit a été classé conformément aux critères Règlement sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015) et le fiche de donnée de sécurité contient tout information requis par le RPD.

Note: La responsabilité d'offrir un lieu de travail sécuritaire demeure avec l'utilisateur. Les informations dans ce fiche sont basés sur notre connaissance actuelle et sont destinés pour décrire le produit seulement en matière de santé, sécurité, et d'exigences environnementales. Ce document ne doit pas être interprété comme étant une garantie des caractéristiques du produit. Nous n'assumons aucune responsabilité pour tout dommage issu de l'utilisation du produit.

Date de la plus récente version révisée: le 18 mars 2021

www.hedleytech.com

FIN DE FDS