

2009-2401
07-JUL-2010

CRYONITE

Insecticide

Instrument au CO₂ liquide

USAGE COMMERCIAL

AVERTISSEMENT : PRODUIT SOUS PRESSION

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE MANUEL AVANT L'UTILISATION

GARANTIE : gaz carbonique liquide à 99,8%

N° D'HOMOLOGATION : 29573 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET: 10 kg

REST ASSURED MC INC.
43 Grenfell CR, Unit 2.
Ottawa, Ontario K2G 0G3
1-877-411-0053
613-727-0999

PRÉCAUTIONS

CONTENU SOUS PRESSION. Le contenant peut exploser s'il est soumis à une source de chaleur.

GARDEZ HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Le contact avec de l'anhydride carbonique solide ou le gaz carbonique liquide entraînera des brûlures sévères et de la gelure.

ÉVITEZ le contact avec les yeux.

ÉVITEZ le contact avec la peau.

Évitez le contact avec les vêtements.

Portez des chemises à manches longues, un pantalon long, des chaussures et chaussettes, des gants résistant aux produits chimiques et un écran facial complet lors de l'application du produit. Quand le produit est appliqué dans un milieu clos sans aérage adéquat, employez également un appareil respiratoire à adduction d'air pur approuvé par le NIOSH ou la MSHA, ou un appareil respiratoire autonome (ARA) approuvé par le NIOSH ou la MSHA.

Prises de courant et d'autres accessoires électriques :

Soyez toujours prudent en travaillant dans ces milieux. L'électricité doit être coupée lorsque vous travaillez sur, dans ou près de l'appareillage électrique. Le cryonite est en lui-même sec, mais lorsque la température de surface baisse, la condensation peut se former. Seule la surface immédiate se rafraîchit; l'effet de refroidissement ne pénètre dans les objets traités. Les surfaces reprendront des températures ambiantes rapidement, et toute humidité s'évaporerait. Cependant, il faut être prudent dans les zones d'humidité plus élevée. Ne l'appliquez pas directement sur l'équipement sensible, des écrans ou des affichages numériques.

L'exposition peut entraîner la suffocation ou la mort. Les espaces de travail qui se trouvent adjacents à la zone de traitement doivent être surveillés pour le dioxyde de carbone.

Après le traitement, aérez les zones de traitement jusqu'à ce que le niveau du dioxyde de carbone (tel que mesuré par un appareil de détection approuvé par l'Association canadienne de normalisation et capable de fournir des relevés inférieurs à 5000 ppm à plus de 30000 ppm) est inférieur à 5000 ppm.

Rentrée (5000 – 30000 ppm CO₂) : si les niveaux de CO₂ sont entre 5000 et 30000 ppm, les ouvriers peuvent rentrer la zone à traiter sans protection des voies respiratoires pendant 15 minutes au maximum. Si on reste plus de 15 minutes, il faut utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air pur approuvé par le NIOSH ou un appareil respiratoire autonome (ARA) avec écran facial complet. Si les niveaux de CO₂ excèdent 30000 ppm ou sont inconnus, personne n'est autorisé à rentrer. Un appareil respiratoire autonome devrait toujours être disponible en cas d'urgence. Toute personne travaillant

avec ce produit devrait connaître les dangers de ce produit chimique ainsi que l'utilisation de l'équipement respiratoire nécessaire et des appareils de détection, des procédures en cas d'urgence, de même que l'utilisation du produit. Lors de l'utilisation pour le traitement des milieux clos, deux personnes qui connaissent ce produit doivent être présentes quand on ajoute le pesticide, l'initiation ou l'aération et après l'aération quand on analyse la rentrée. Il n'est pas nécessaire que deux personnes soient présentes si la surveillance est effectuée à distance (hors de zone à traiter). Il faut empêcher les passants et animaux de compagnie d'accéder aux zones à traiter après la procédure d'application à moins que la concentration du dioxyde carbonique soit inférieure ou égale à 5000 ppm.

DIRECTIVES POUR 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 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'œil. 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.

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

Administrer un traitement symptomatique.

ÉLIMINATION

Contenu : En général, on déplace les contenants de CO₂ en vrac lorsqu'ils sont vides et dépressurisés. La méthode habituelle d'élimination du CO₂ en excès est de le diluer avec de l'air au moyen de la ventilation. Les plus grandes précautions doivent être observées afin d'éviter l'accumulation de concentrations élevées de CO₂ évacué dans un espace clos ou de faible altitude. Une ventilation très lente du CO₂ permet d'éviter un danger d'asphyxie sur les lieux.

Contenant : Les contenants de CO₂ en vrac doivent être enlevés et éliminés seulement par le personnel qualifié d'un fournisseur de CO₂. Retourner les bouteilles de CO₂ vides pour le remplissage ou l'élimination. Lorsque la bouteille est vide, fermer la vanne, visser le bouchon de sécurité dans l'orifice de sortie et replacer le chapeau de vanne avant de la retourner à l'expéditeur. Seul le titulaire d'homologation est autorisé à remplir les bouteilles. Ne pas utiliser les bouteilles à d'autres fins. Suivre les directives du titulaire d'homologation concernant le retour des bouteilles vides ou partiellement vides.

ENTREPOSAGE

Ne pas contaminer l'eau et les aliments destinés à la consommation humaine ou animale lors de l'entreposage ou de l'élimination du produit. Entreposer dans des contenants de CO₂ en vrac constituant des installations permanentes ou semi-permanentes ou dans des bouteilles approuvées pour l'entreposage du CO₂. Entreposer les bouteilles sous clé dans un lieu sec, frais et bien ventilé. Identifier ce lieu comme une zone d'entreposage de pesticides. Entreposer les bouteilles en position debout et les fixer à un support ou à un mur afin d'éviter qu'elles ne basculent. Les bouteilles doivent être manipulées avec soin; ne pas les laisser tomber, les cogner, les traîner et les faire glisser. Ne pas utiliser d'élingues en corde, de crochets, de pinces ou d'autres dispositifs semblables pour décharger les bouteilles. Transporter les bouteilles en les attachant solidement à une potence manuelle ou à un chariot élévateur à fourche. Ne retirer le chapeau de vanne et le bouchon de sécurité qu'immédiatement avant l'emploi. Replacer le bouchon de sécurité et le chapeau de vanne lorsque la bouteille n'est pas utilisée.

PROCÉDURE À SUIVRE EN CAS DE DÉVERSEMENT OU DE FUITE

Évacuer l'aire immédiate où a lieu la fuite. Utiliser un appareil respiratoire autonome (ARA) ou une combinaison d'appareil de protection respiratoire à adduction d'air et d'appareil respiratoire autonome pour entrer dans les lieux afin de corriger le problème. Déplacer la bouteille endommagée ou qui présente une fuite à l'extérieur, dans un lieu isolé, en observant les plus grandes précautions. Lorsque la bouteille ou le contenant endommagé ou qui fuit est complètement vide, le retourner au fabricant si prescrit ou s'en défaire conformément aux règlements provinciaux et municipaux sur l'élimination des déchets. Interdire l'accès en zone de déversement aux personnes qui ne portent pas d'équipement de protection jusqu'à ce que la concentration de dioxyde de carbone soit inférieure à 5000 ppm.

CONTENANT DE CO₂ EN VRAC QUI FUIT OU DONT LA TUYAUTERIE FUIT

Dans le cas d'une fuite provenant d'un contenant de CO₂ en vrac ou de sa tuyauterie, fermer la vanne en amont pour isoler la section où la fuite est localisée. Dépressuriser la section touchée et retirer ou réparer la source de la fuite. Dans le cas où la fermeture des vannes du contenant ne suffirait pas à enrayer la fuite, communiquer avec le fournisseur de CO₂ local afin qu'il puisse pomper son contenu avant de pouvoir effectuer des réparations.

BOUTEILLE À GAZ QUI FUIT OU QUI EST ENDOMMAGÉE

Déplacer la bouteille endommagée ou qui présente une fuite à l'extérieur, dans un lieu isolé, en observant les plus grandes précautions. Lorsque la bouteille ou le contenant

endommagé ou qui fuit est complètement vide, le retourner au fabricant si prescrit ou s'en défaire conformément aux règlements provinciaux et municipaux sur l'élimination des déchets. Interdire l'accès en zone de déversement aux personnes qui ne portent pas d'équipement de protection jusqu'à ce que la concentration de dioxyde de carbone soit inférieure à 5000 ppm.

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*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation peut entraîner.

MODE D'EMPLOI

Utilisation à usage intérieur seulement.

Cryonite tue les triboliums de la farine, les coquerelles et les punaises des lits dans les édifices telles que les usines, usines alimentaires, établissements sanitaires (ex. hôpitaux), établissements scolaires (e.g. universités, collèges), véhicules de transport (e.g. bateaux, camions, trains, avions), hôtels, motels, auberges, chambres d'hôtes, hôtelleries, immeubles commerciaux (e.g. restaurants, centres commerciaux, cinémas, magasins, bureaux) et immeubles d'habitation (e.g. maisons de transition, maisons, appartements). On peut également appliquer cryonite sur les meubles, mécanismes et accessoires électriques.

Le système cryonite comprend un chariot, tuyau, la lance, la tuyère, le câble de mise à la terre et l'anhydride carbonique en bouteille. Les insectes répertoriés sont tués par le biais de la congélation quand ils entrent en contact avec des particules de glace carbonique (de la neige) fournis par le système cryonite. Les insectes nuisibles plus grands peuvent exiger plus de puissance de congélation. On peut ajuster la puissance de congélation en mettant plus ou moins de pression sur le mécanisme de déclenchement de l'instrument. On doit appliquer le cryonite directement sur les insectes nuisibles répertoriés. Il n'a aucune activité résiduelle.

Il est important que la couche de neige ne soit ni trop mince ni trop épaisse. Si la neige est trop mince, la température n'est pas assez basse pour tuer les insectes. Si la neige est trop épaisse, elle servira d'isolant en piégeant une couche de gaz sous la neige. La température ne diminuera pas assez et les insectes ne seront pas tués. Des couches épaisses entraînent également un profond refroidissement des matériaux lors de l'application, qui peut causer un problème d'humidité ou de matériaux. Quand on l'applique aux fissures et crevasses, évitez l'application d'une couche épaisse puisque l'entrée de la fissure ou crevasse sera remplie de neige et ne permettra pas une deuxième application. Les insectes qui sont piégés derrière la neige ne seront pas tués.

À titre indicatif, la couche de neige devra avoir disparu en 20-30 secondes. C'est mieux d'effectuer deux ou trois applications immédiatement, l'un après l'autre, que d'effectuer une application de couche épaisse. Appliquer en déplaçant la buse d'avant en arrière, plutôt qu'une seule fois lentement. Lors de l'utilisation de la buse standard, la distance d'arrosage idéale est habituellement 10-20 cm de la cible mais cela peut varier en fonction des caractéristiques individuelles de l'environnement.

Les insectes à cibler qui se trouvent dans les lieux inaccessibles au cryonite ne seront pas tués. Cryonite ne peut pas pénétrer les couches épaisses de poussière ou les couches de neige antérieurement appliquées. Il est essentiel que la zone soit nettoyée avant le traitement. En raison de la forte pression, cryonite peut contribuer également au nettoyage en soufflant la saleté loin de zones inaccessibles. Le nettoyage lutte contre la réinfestation des insectes nuisibles répertoriés.

On peut utiliser la buse dans des espaces clos et difficiles à atteindre. On peut l'utiliser également pour nettoyer et enlever les zones de reproductions difficiles à atteindre.

N'utilisez la buse que s'il est nécessaire. La qualité de la neige de la buse standard est meilleure et la pénétration dans les fissures et les crevasses est encore très bonne.

On doit utiliser Cryonite en combinaison avec d'autres pratiques de lutte antiparasitaire (e.g. passer l'aspirateur, la désinfection). Il est important d'être minutieux et systématique.

N'oubliez pas d'employer de bonnes pratiques de lutte contre les insectes nuisibles, y compris :

1. inspectez – cherchez tous les lieux de retraites possibles ou traces d'activité.

2. Nettoyez les lieux – passez l'aspirateur, le cas échéant.
3. Traitez les cachettes des insectes au moyen de Cryonite, par exemple, les fissures, les crevasses, les palettes sous des sacs, etc.
4. Évaluez les résultats et réviser la fréquence des procédures de nettoyage.

5. Surveillez régulièrement.
6. Répétez l'opération si les insectes nuisibles restent toujours problématiques.

Les insectes peuvent être bougés par la pression de gaz produit par Cryonite. Relâcher la pression appliquée sur le déclencheur de moitié peut réduire ce problème. Afin de déterminer s'il est sécuritaire de traiter un objet, appliquez Cryonite dans un petit lieu discret avant de traiter la surface entière.

Punaises des lits : Il est difficile de contrôler les punaises de lits. Traiter la zone infestée avec cryonite. Attendez 20 minutes et retirez la zone pour éliminer toutes les punaises des lits qui sortent de leurs cachettes. Il peut être nécessaire d'utiliser un produit antiparasitaire homologué pour obtenir un meilleur contrôle.

Coquerelles :

Les blattes germaniques sont tuées à toutes les étapes. Il peut être plus difficile de tuer les adultes des espèces de coquerelles plus larges.

ATTENTION !!

Il faut lire les directives de sécurité avant d'utiliser l'équipement du Cryonite.

Directives de sécurité

Veillez lire le chapitre portant sur la sécurité dans le manuel de l'utilisateur et l'étiquette avant toute utilisation du système.

Suivez les directives de sécurité émises par votre fournisseur de CO₂ sur le transport et la manipulation de la bouteille de CO₂.

Prises électriques et d'autres accessoires électriques :

Soyez toujours prudent en travaillant dans ces milieux. L'électricité doit être coupée lorsque vous travaillez sur, dans ou près de l'appareil électrique. Le Cryonite est en lui-même sec, mais comme la température de surface baisse, la condensation peut se former. Seule la surface immédiate est refroidi; l'effet de refroidissement ne pénètre pas dans les objets traités. Les surfaces reprendront des températures ambiantes rapidement, et l'humidité va rapidement s'évaporer. Toutefois, la prudence est de mise dans les zones d'humidité plus élevée. Ne pas utiliser directement sur les équipements sensibles, des écrans ou des écrans numériques.

Comment débiter avec le Cryonite

Merci d'avoir choisi Le Cryonite. Cette introduction vous montre comment commencer à utiliser et comment profiter du système Cryonite. Veuillez noter qu'on emploie le Cryonite d'une manière très différente par rapport aux produits chimiques, alors laissez de côté vos pratiques actuelles et soyez particulièrement attentif à la documentation ci-jointe, y compris le manuel de l'utilisateur et l'étiquette.

Pour débiter, veuillez suivre ces étapes :

1. ASSEMBLEZ LE CHARIOT

En raison des coûts de transport, le chariot est livré prêt à assembler et comprend 9 pièces:

- La partie supérieure
- La base roulante
- Deux roues
- Deux rondelles

- Deux vis
- La courroie

Pour assembler le chariot, veuillez suivre ces trois étapes simples:

1. Montez les roulettes en utilisant les vis et rondelles (M6 x 10 mm) inclus. Utilisez une clé Allen pour serrer fermement les vis.
2. Attachez la partie supérieure à la base roulante. Tirez les poignées situées au bout de la partie supérieure. Attachez la partie supérieure à la base roulante et appuyez jusqu'à ce que vous entendiez un déclic et que les boutons soient accrochés à la base roulante.
3. Chargez la bouteille de CO₂ sur le chariot et serrez fermement avec la courroie.

2. OBTENEZ UNE BOUTEILLE DE CO₂ DE VOTRE FOURNISSEUR LOCAL

2.2 Exigences sur la bouteille de CO₂

Gaz : Vous pouvez utiliser du CO₂ pur dans les bouteilles à température ambiante (le cryo-gaz inférieur à zéro donne un effet insuffisant). Une qualité technique de 99,5 % ou mieux est très bonne. Si vous pouvez trouver un gaz de pureté inférieure - vérifiez auprès de nous. **Bouteille :** La bouteille *doit comprendre* un « tube plongeur ». Pour une explication, lisez ci-dessous « Pourquoi n'ai-je pas produit de neige ? ». Cela est la seule exigence. Mais bien sûr, la taille compte. D'habitude, les bouteilles possédant un tube plongeur ne sont disponibles qu'en peu de tailles. Notre chariot est conçu pour une taille qui, selon nous, possède un bon rapport de poids / temps d'utilisation. Son contenu est 13,5 L, 10 kg de CO₂ net, diamètre de 20,5 cm (le chariot peut charger un maximum de 23 cm), et une hauteur à l'épaule (sous la soupape) 52-62 cm. La soupape ajoute à peu près 15 cm. Les tailles disponibles varient selon les pays. Connexion: Le pistolet est connecté à la bouteille par moyen d'un tuyau, que nous fournissons également. La connexion sur la bouteille doit être exacte pour que le tuyau puisse y convenir. Notre tuyau standard convient à European DIN 477 nr 6 / SN 219505 Type 7, de même qu'à la version britannique British Standard 341 Pat 1 (.860 in x 1/14 in W) / BS341 No. 8. Cette norme est la plus commune dans le monde. Nous pouvons autrement fournir un tuyau pour la norme américaine, i.e. CGA 320.

CRYONITE

Lutte antiparasitaire exempte de poison.

CRYONITE

Lutte antiparasitaire exempte de poison.

2008-10-2

CTS Technologies AG

Table des matières

L'équipement du CRYONITE®	5
Comment fonctionne le CRYONITE® ?.....	6
Produire de la neige.....	6
Tuer les insectes	6
Mode d'Emploi.....	6
Utilisation sécuritaire du CRYONITE®	8
Utilisation sécuritaire du CO ₂	8
Utilisation sécuritaire du CRYONITE	8
Transport sécuritaire du CRYONITE et du CO ₂	8
Foire aux Questions.....	9
Manipulation du Cryonite	11
Commentaires.....	12
Communiquez avec nous.....	12
Fiche signalétique	12

L'équipement du CRYONITE®

L'équipement comprend un chariot, une lance avec mécanisme de détente, un tuyau souple sous pression et une bouteille à gaz, contenant typiquement 10 kg CO₂.

Le chariot Le chariot a des courroies pour la bouteille à gaz, un tuyau de CO₂, un fil de masse qui réduit l'électricité statique et une buse d'éjection. Il porte également des agrafes pour tenir la lance, buse d'éjection (voir l'image) et une tricoise, et des crochets pour enrouler le tuyau et le fil de masse.

Le tuyau Le tuyau a une longueur de 4 m, comprend une connexion pour le pistolet à un bout, et les connexions pour la bouteille à l'autre bout. Le tuyau est résistant à la pression et a une résistance thermique.

La lance Le secret du Cryonite se trouve dans la buse, qui a été conçue pour créer la qualité optimale de la neige CO₂. La lance ergonomique télescopique a un mécanisme de déclenchement qui permet une distribution du Cryonite à des taux différents pour convenir à chaque situation. Elle possède aussi un verrou sur la gâchette.

La buse d'éjection Pour produire de la neige à haute vitesse. Cela est utile pour le nettoyage de zones difficiles à atteindre. Ne l'utilisez pas pour la majorité des applications du Cryonite. Consultez le mode d'emploi.

Le fil de masse En utilisant le Cryonite, peut-être que vous observiez une accumulation d'électricité statique. Le câble en acier emportera l'électricité. Vous n'en aurez besoin que lors de l'utilisation du Cryonite près de produits électroniques (de circuits intégrés). Lisez la section "[Sécurité de travail](#)".

La bouteille Il est important d'utiliser la bonne bouteille de CO₂ – celle qui contient un tube plongeur à l'intérieur. Le tube plongeur est exigé parce que le

Cryonite utilise de l'anhydride carbonique liquide, sinon, aucune neige ne sera produite. S'il existe des problèmes concernant la production de neige, vérifiez toujours la bouteille d'abord. Les bouteilles sont disponibles en dimensions et formes différentes, dépendant du fournisseur de gaz et du pays. Consultez le fournisseur.

Comment fonctionne le CRYONITE® ?

Produire de la neige

Le CO₂ est sous forme liquide dans le tube et sortira congelé (neige) de la buse. Environ la moitié des émissions deviendra un gaz froid, souffant la neige dans les lieux de retraite des insectes nuisibles.

La neige carbonique produite par Cryonite est un mélange des particules de dimensions et vitesses différentes. Ce mélange produit une neige possédant de bonnes qualités pour tuer les insectes nuisibles répertoriés par congélation.

Tuer les insectes

Quand la neige carbonique entre en contact avec des surfaces aux températures normales, elle s'évapore (sublime) et devient du gaz carbonique. Pendant ce processus, de l'énergie est exigé. Cette énergie thermique est extraite de l'environnement immédiat. Si l'environnement immédiat compte des insectes, l'énergie en est tirée et suivit d'un refroidissement extrême ; l'eau dans leurs cellules se cristallise en glace, tuant les insectes. Les matériaux seront seulement refroidis à la surface. La plupart des matériaux ont la capacité de transporté l'énergie de leur masse plus large, ce qui entraîne de petites chutes de température à cet endroit là. Quand l'insecte est profondément congelé, il doit rester congelé pour une courte période. Les particules du Cryonite ont été optimiser pour atteindre l'insecte nuisible et s'y accrocher.

MODE D'EMPLOI

Usage intérieur seulement.

Le Cryonite tue les triboliums de la farine, les coquerelles et les punaises des lits dans les édifices telles que les usines, usines alimentaires, établissements de soins de santé (e.g.hôpitaux), établissements scolaires (e.g. universités, collèges), véhicules de transport (e.g. bateaux, camions, trains, avions), lieux

d'accueil (hôtels, motels, auberges, chambres d'hôtes, hôtelleries) immeubles commerciaux (e.g. restaurants, centres commerciaux, cinémas, magasins, bureaux) et immeubles d'habitation (e.g. maisons de transition, maisons, appartements). On peut également appliquer le Cryonite sur les meubles, mécanismes et accessoires électriques. Le système Cryonite comprend un chariot, tuyau, la lance, la buse, le câble de mise à la terre et l'anhydride carbonique en bouteille. Les insectes nuisibles répertoriés sont tués par congélation quand ils entrent en contact avec des particules de glace sèche (de la neige) fourni par le système Cryonite. Les insectes nuisibles plus grands peuvent exiger plus de puissance de congélation. On peut ajuster la puissance de congélation en mettant plus ou moins de pression sur le mécanisme de déclenchement de l'instrument. On doit appliquer du Cryonite directement aux insectes nuisibles répertoriés. Il n'a aucune activité résiduelle. Il est important que la couche de neige ne soit pas trop mince ni trop épaisse. Si la neige est trop mince, la température n'est pas assez basse pour tuer les insectes. Si la neige est trop épaisse, elle servira d'isolant en piégeant une couche de gaz sous la neige. La température ne diminuera pas assez et les insectes ne seront pas tués. Des couches épaisses entraînent également un profond refroidissement qui peut causer un problème d'humidité ou de matériaux. Quand on l'applique dans les fissures et crevasses, évitez l'application d'une couche épaisse puisque l'entrée à la fissure sera remplie de neige et ne permettra pas une deuxième application. Les insectes qui sont piégés derrière la neige ne seront pas tués. Comme directive, la couche de neige devra avoir disparu en 20-30 secondes. C'est mieux d'effectuer deux ou trois applications immédiatement, l'une après de l'autre, que d'effectuer une application de couche épaisse. Appliquer en déplaçant la buse d'avant en arrière, plutôt qu'une seule fois lentement. Lors de l'utilisation de la buse standard, la distance d'arrosage idéale est habituellement 10-20 cm de la cible mais cela peut varier en fonction des caractéristiques individuelles de l'environnement à traiter.

Les insectes à cibler qui se trouvent dans les lieux inaccessibles au Cryonite ne seront pas tués. Le Cryonite ne peut pas pénétrer les couches épaisses de poussière ou les couches de neige antérieurement appliquées. Il est essentiel que la zone soit nettoyée avant le traitement. En raison de la forte pression, le Cryonite peut contribuer également au nettoyage en soufflant la saleté loin de zones inaccessibles. Le nettoyage lutte contre la réinfestation des insectes nuisibles répertoriés. On peut utiliser la buse dans les espaces clos et difficiles à atteindre. On peut l'utiliser également pour nettoyer et enlever les zones de reproductions qui sont difficiles à atteindre. N'utilisez la buse que s'il est nécessaire. La qualité de la neige de la buse standard est meilleure et la pénétration dans les fissures et les crevasses est encore très bonne. On doit utiliser le Cryonite en combinaison avec d'autres pratiques de lutte antiparasitaire des insectes nuisibles (par exemple, passer l'aspirateur, la désinfection). Il est important d'être minutieux et systématique. N'oubliez pas d'employer de bonnes pratiques de lutte antiparasitaire, y compris: 1. Inspectez – cherchez tous les lieux de retraites possibles ou traces d'activité. 2. Nettoyez les lieux – passez l'aspirateur, le cas échéant. 3. Traitez les cachettes des insectes par moyen du

Cryonite, par exemple, les fissures, les crevasses, les palettes, sous des sacs, etc. 4. Évaluez les résultats et réviser la fréquence des procédures de nettoyage. 5. Surveillez régulièrement. 6. Répétez l'opération si les insectes nuisibles restent toujours problématiques. Les insectes peuvent être bougés par la pression de gaz produit par le Cryonite. Relâcher la pression appliquée sur la gâchette de moitié peut réduire ce problème.

Pour déterminer s'il est sécuritaire de traiter un objet, appliquez le Cryonite dans un petit lieu discret avant de traiter la surface entière.

Punaises des lits : Il est difficile de contrôler les punaises de lits. Traiter la zone infestée avec le Cryonite. Attendez 20 minutes et retraiter la zone pour éliminer toutes les punaises des lits qui sortent de leurs cachettes. Il peut être nécessaire d'utiliser un produit antiparasitaire homologué pour obtenir un meilleur contrôle.

Coquerelles :

Les blattes germaniques sont tuées à tous les stades. Il peut être plus difficile de tuer les adultes des espèces de coquerelles plus larges.

Utilisation sécuritaire du CRYONITE®

Ce chapitre et l'étiquette expliquent comment travailler de façon sécuritaire avec le CO₂, le transport de CO₂ et le système Cryonite.

Utilisation sécuritaire du CRYONITE

En liaison avec l'utilisation sécuritaire de CO₂, il existe d'autres questions importantes concernant l'utilisation du Cryonite.

a. Le pistolet et la buse.

Le bout du pistolet, près de la buse, peut devenir très froid lors de l'utilisation de l'équipement. On peut voir cela à l'apparition du givre sur la buse. Pour dévisser la buse et opter pour la buse d'éjection, attendez que le givre soit évaporé, ou utilisez des gants isolants lors du changement de la buse.

b. La bouteille.

Dépendant du type de bouteille à utiliser, toujours gardez à l'esprit le poids de la bouteille.

b. La neige.

La neige a une température de -78,5°C (-110 °F). La neige sort du pistolet à des vitesses différentes. La vitesse dépend de la pression appliquée sur le déclencheur et si on utilise la buse de haute vitesse. La neige peut rebondir et frapper des gens aux yeux, au nez ou à la bouche. La neige et la poussière sont particulièrement gênantes quand on travaille au-delà de la hauteur des épaules.

d. L'électricité statique

Lors du travail avec LE CRYONITE, le flux de CO₂ peut entraîner une accumulation d'électricité statique. Une décharge statique peut éteindre des

produits électroniques non-sécurisés (circuits intégrés). Par conséquent, un câble en acier sur le chariot est connecté au tuyau et à l'équipement pour emporter l'électricité statique (terre). Lors de l'utilisation du Cryonite près des produits électroniques (circuits intégrés) connectez la griffe au bout du câble en acier à la machine ou surface sur laquelle vous travaillez. Vous n'en aurez pas besoin quand vous appliquez LE CRYONITE à des descentes d'eau, planchers tapissés, murs, etc.

Transport sécuritaire du Cryonite et du CO₂

Le transport de CO₂ doit toujours se conformer à la réglementation locale, fédérale ainsi que nationale. Si vous êtes toujours incertain, veuillez communiquer avec Linde Gas Company. Pour un transport sécuritaire, il est toujours préférable de sécuriser l'équipement et les bouteilles dans une zone séparée du conducteur.

Le transport du CO₂ est décrit dans la fiche signalétique. Avant de transporter l'équipement, assurez-vous toujours que le chariot est sécurisé et que les pièces fragiles ne deviennent pas endommagées. En particulier, le pistolet doit être sécurisé afin d'éviter tout dommage. Le tuyau doit être débranché afin d'éviter tout dommage lors du transport puisqu'il fonctionne sous de très haute pressions.

Foire aux questions

Question : [Pourquoi n'ai-je pas produit de neige ?](#)

Réponse : Peut-être que vous n'avez pas la bonne bouteille. La bouteille est remplie d'anhydride carbonique liquide, mais au-dessus de la surface du liquide, en haut il y a du gaz. Sans tube plongeur, le gaz arrivera au pistolet au lieu de l'anhydride carbonique liquide. LE CRYONITE ne fonctionne qu'avec d'anhydride carbonique liquide. Vérifiez auprès de votre fournisseur de gaz local pour assurer que vous possédez la bonne bouteille.

Question : [Pourquoi il y a une fuite de gaz dans la bouteille ?](#)

Réponse : Vérifiez que la rondelle est en place et est en bonne condition. La rondelle empêche le raccord du tuyau-bouteille de fuir. Sinon, remplacez-la avec une nouvelle rondelle.

Question : [Pourquoi la connexion devient-elle froide ?](#)

Réponse : Il existe dans le tuyau un peu de turbulence, ce qui rend la connexion légèrement froide, mais cela n'a aucun effet sur la neige ou sur la qualité de rendement de la neige.

Question : [Je ne peux pas connecter le pistolet au tuyau !](#)

Réponse : Vous avez probablement connecté le tuyau à la bouteille et avez déjà ouvert la soupape. La pression dans le tuyau vous empêche de le connecter au pistolet. Action à prendre : fermez la soupape de la bouteille, lâchez la pression dans le tuyau en dévissant l'écrou du tuyau de la bouteille à peu près d'un demi-tour. Lorsque la pression a disparu, serrez encore. Connectez le tuyau au pistolet et ouvrez de nouveau la soupape.

Question : [Quand devrais-je employer la buse d'éjection ?](#)

Réponse : Utilisez la buse d'éjection seulement lorsque cela est justifié. La buse standard possède un meilleur effet léthal et a toujours une bonne pénétration dans les fissures. La buse à grande vitesse doit être utilisée pour des fissures très profondes. De plus, elle souffle de la saleté des fissures tout en traitant les insectes nuisibles.

Question : [Lors de l'utilisation de la buse de haute vitesse, elle gèle parfois.](#)

Réponse : La buse de haute vitesse n'a pas été conçue pour une utilisation continue.

Action à prendre : lorsque cela arrive, attendez 20-30 secondes, ou jusqu'à ce que la neige/glace se soit évaporée et essayez de nouveau.

Question : [Pourquoi la neige reste-elle si longtemps sur la surface ?](#)

Réponse : Cela peut avoir plusieurs causes :

- La couche de neige est trop épaisse.
- La surface agit comme isolant ; avec les matériaux isolants, la neige reste plus longtemps sur la surface. Par exemple, dans les tapis et les matériaux légers (la farine), il y a beaucoup d'air. L'air est un bon isolant / fournisseur d'énergie faible donc la neige y restera plus longtemps.

Question : [Puis-je l'appliquer sur toute surface / tout matériau ?](#)

Réponse : Oui, vous pouvez utiliser le Cryonite sur presque tout matériau. Pour déterminer s'il est sécuritaire de traiter un objet particulier, appliquez le Cryonite dans une petite zone discrète avant de traiter la surface entière. Ne l'appliquez pas sur des plantes, animaux non ciblés, animaux de compagnie ou personnes.

Question : [La surface devient-elle mouillée lors de l'application du Cryonite ?](#)

Réponse : Non, pas à cause de CO₂. La neige se transforme directement du solide en gaz ; il n'existe aucune phase liquide. Cependant, quand la surface devient froide, elle attirera l'humidité de l'air. Puisque les matériaux sont seulement froids à la surface, ils reprendront leur température habituelle et toute humidité s'évaporerait rapidement. Soyez prudent dans les environs très humides. Lire "[Utilisation sécuritaire](#)".

Question : [Puis-je l'appliquer sur des installations électriques?](#)

Réponse : Oui, il est sécuritaire de l'utiliser avec les équipements électriques. Mais quand on l'utilise trop, de l'humidité peut être créée et un pont peut se produire pour transporter l'électricité. Pour la sécurité maximale, mettez hors circuit l'électricité d'abord. Lire "[Utilisation sécuritaire](#)".

Question : [Dois-je toujours utiliser la bride de masse ?](#)

Réponse : Non, pas toujours, en fait, presque jamais. La bride de masse réduira l'accumulation de charge électrostatique. Utilisez-la lors de l'application aux cibles contenant de l'électronique (circuits intégrés) puisque ceux-ci peuvent être endommagés par une charge électrostatique. Lire "[Utilisation sécuritaire](#)".

Question : [Quelle est la température la plus basse ?](#)

Réponse : La neige elle-même est à $-78,5^{\circ}\text{C}$ (-110°F). Cependant, la température réelle au site d'application peut être plus élevée, dépendant du lieu d'application (par exemple de -20 à -62°C). Les facteurs tels que la technique de l'arrosage et le type de surface faisant l'objet du traitement influenceront la température au site d'application (e.g., -20 à -62°C). Puisque le gel est si rapide, une éradication se fera à ces températures.

Question : [Quel est le poids de la machine ?](#)

Réponse : Le pistolet pèse environ 1 kg, tandis que le tuyau et le chariot pèsent 12 kg. Le poids de la bouteille dépend de sa taille. Une bouteille en aluminium contenant 10 kg CO_2 pèse à peu près 25 kg.

Question : [Combien de gaz reste dans la bouteille ?](#)

Réponse : La seule façon d'en être certain est de peser la bouteille. La masse à vide (Tara) est marquée sur la bouteille. Le dernier kg ou moins du CO_2 ne peut pas être utilisé.

Question : [Quelle est la durée d'une bouteille ?](#)

Réponse : Une bouteille standard de 10 kg CO_2 devrait durer environ 10 minutes d'un arrosage de gaz constant à pleine puissance. Alors que vous l'utiliserez en arrosant en éclatements, plus courtes puis plus longues ; le temps réel variera dépendant des cibles. Il en va de même pour la superficie traitée.

Question : [Comment doit-on entreposer les bouteilles ?](#)

Réponse : Entreposez la bouteille à une température inférieure à 30 °C (85 °F). La température recommandée est entre 15-25 °C (60-75 °F). Cette température est également importante lors du transport de la bouteille. Normalement, cela n'a rien à voir avec la sécurité du CO₂, mais si la température dépasse 50 °C (120 °F), la soupape de sécurité peut s'ouvrir, alors que la pression dans la bouteille augmente trop. Une bouteille chaude peut aussi influencer la qualité de la neige, i.e. ses propriétés de congélation rapide. Ne laissez jamais la bouteille exposée à la lumière solaire directe dehors ou dans un véhicule; la bouteille se réchauffe plus rapidement par des rayons solaires que par environs chauds. Conseil : pour une utilisation dans les usines, entreposer les bouteilles dans des chambres froides et laisser à la société gazière la tâche de transporter les bouteilles.

Manipulation du Cryonite

Avant de l'utiliser

Assurez-vous que la bouteille est serrée sur le chariot. Assurez-vous également que le tuyau à la connexion de manette est sécurisé et que l'anneau de verrouillage est en position verrouillée (voir l'image). Vérifiez que les écrous soient serrés. L'écrou sur le bord antérieur doit être serré aussi, uniquement à la main. Ouvrez complètement le robinet sur la bouteille à gaz. NB : L'équipement est maintenant sous pression. Appuyez sur le verrou de sécurité pour le déverrouiller (voir l'image). Tout est prêt !

Buse d'éjection

La buse d'éjection doit être insérée dans la buse standard. Dévissez d'abord l'écrou frontal. Insérez la buse d'éjection. Réinstallez l'écrou (voir l'image). Utilisez uniquement la puissance manuelle. Si vous l'insérez et qu'il existe toujours de la neige dans la buse standard, la buse d'éjection peut obstruer. Enlevez-le et laissez la neige s'évaporer.

Après utilisation

Après l'utilisation, il faut toujours fermer le robinet de bouteille. Videz le tuyau et la lance de gaz en appuyant sur le déclencheur. Verrouillez de nouveau le verrou de sécurité. Remarquez que la lance doit être libérée du tuyau seulement lorsque le tuyau aura été vidé de gaz.

Changement de bouteille à gaz

Assurez-vous que le robinet de bouteille à gaz est fermé. Videz le tuyau et la lance de gaz en appuyant sur le déclencheur. Desserrez l'écrou de montage sur la bouteille par le biais d'une clé polygonale (voir l'image). Desserrez les sangles de bouteille. Remplacez la bouteille. Serrez les sangles. Attachez-y l'écrou de montage et serrez-le. Ouvrez le robinet.

Nous aimerions recevoir vos commentaires

Si vous pensez qu'il faut modifier quelque chose , à rajouter, à supprimer, est erronée ou même exacte dans ce manuel, nous aimerions recevoir vos commentaires. De plus, si vous souhaitez produire un manuel qui correspond à vos besoins particuliers (utilisation en extérieur, peaufinage, éducation, superviseur, exécutif, axé sur la clientèle), nous serions heureux de vous aider. Veuillez nous laisser savoir.

Communiquez avec nous

Soutien à la clientèle
CTS Technologies AG
Bahnhofstrasse 14
6340 Baar, Switzerland
Tel : +41-41 761 5090
Fax : +41-41 761 5091
info@cryonite.com
www.cryonite.com

Fiche signalétique

- inscrivez la feuille de données normales locale pour le CO₂ ici –

Le présent service de transcription d'étiquettes est offert par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire afin de faciliter la recherche des renseignements qui apparaissent sur les étiquettes. Les renseignements fournis ne remplacent pas les étiquettes officielles en papier. L'ARLA ne fournit pas d'assurance ou de garantie que les renseignements obtenus de ce service sont exacts et courants et, par conséquent, n'assume aucune responsabilité relativement à des pertes résultant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce service.