

Fabriqué pour HACCO, Inc.
 Par Syngenta Crop Protection
 110 Hopkins Drive
 Randolph, WI 53956
 (920) 326-5141
 (920) 326-5135, fax
www.HACCO.com
www.Neogen.com

1-800-498-5743
 1-651-523-0318
 1-800-424-9300
 1-703-527-3887

En cas d'urgence, composer le:
 (Urgence médicale aux É.-U.)
 (Urgence médicale à l'extérieur des É.-U.)
 (U.S. CHEMTREC)
 (International, CHEMTREC)
 (collect calls will be accepted on all lines)
 (CHEMTREC aux É.-U.)
 (CHEMTREC à l'extérieur des É.-U.)
 (les appels à frais virés seront acceptés sur toutes les lignes)

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du produit : **Havoc[®] Rodenticide Bait Packs (pellets) Tue les rats et les souris**
 Mot-indicateur : **MISE EN GARDE**
 Ingrédient actif (%) : Brodifacoum technique (0,005 %) N° de registre CAS : 56073-10-0
 Nom chimique : 3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphényl]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalényl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one
 Classe chimique : Un rodenticide anticoagulant de type coumarine.
 Numéro d'enregistrement : 31137 **Section (s) révisée(s) : Revue de la réglementation**

2. COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Substance	LEA OSHA	VLE ACGIH	Autre	Carcinogène NTP/CIRC/OSHA
Silice cristalline, quartz	10 mg/m ³ (%SiO ₂ +2) (particules inhalables de silice)	0.05 mg/m ³ (particules inhalables de silice)	0.05 mg/m ³ (particules inhalables)**	Groupe 2A (CIRC)
Kaolinton	15 mg/m ³ MTP (total) 5 mg/m ³ (particules inhalables)	2 mg/m ³ MTP (particules inhalables)	10 mg/m ³ MTP (total) 5 mg/m ³ (particules inhalables)	Non
Ingrédients céréaliers	Non établie	Non établie	Non établie	Non
Pigment vert	Non établie	Non établie	Non établie	Non
Brodifacoum technique (0,005 %)	Non établie	Non établie	0.002 mg/m ³ MTP***	Non

** Recommandé par le NIOSH (REL)

*** Limite d'exposition en milieu de travail (LEMT) de Syngenta

Les ingrédients non identifiés de façon précise sont de propriété exclusive ou sans danger. Les valeurs ne sont pas des caractéristiques du produit.

Catégorie de risque de Syngenta : A

3. IDENTIFICATION DES RISQUES

Symptômes d'une exposition aiguë

Légèrement irritant pour les yeux. L'ingrédient actif est conçu pour provoquer des saignements après ingestion répétée.

Produits de décomposition dangereux :

Peut se décomposer à des températures élevées et libérer des gaz toxiques.

Propriétés physiques

Aspect : Granules verts
Odeur : Légère odeur de grain

Risques inhabituels d'incendie, d'explosion et de réactivité

Pendant un incendie, des gaz irritants et probablement toxiques peuvent être produits par la décomposition thermique ou la combustion.

4. PREMIERS SOINS

Avoir le contenant, l'étiquette ou la fiche technique santé-sécurité du produit en sa possession avant d'appeler l'urgence médicale au 1 800 498-5743, un centre antipoison ou un médecin ou, encore, avant de se présenter à un établissement de soins médicaux.

Ingestion : En cas d'ingestion : Appeler l'urgence médicale au 1-800-498-5743, un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils de traitement. Si la personne incommodée est capable d'avaler, lui faire boire un verre d'eau à petites gorgées. Ne provoquer le vomissement que sur les directives des services d'urgence médicale en appelant le 1 800 498-5743, d'un centre antipoison ou d'un médecin. Ne rien donner par la bouche si la personne est inconsciente.

Contact oculaire : Si dans les yeux : Garder les yeux ouverts et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Enlever les lentilles de contact, le cas échéant, après 5 minutes, puis continuer à rincer. Appeler l'urgence médicale au 1-800-498-5743, un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.

Contact cutané : Si sur la peau ou les vêtements : Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau au savon et à l'eau.

Inhalation : Sans objet.

Notes pour le médecin

Ce produit contient des anticoagulants ayant un effet similaire à la warfarine en ce qu'ils agissent en interférant avec la synthèse de la prothrombine. La mesure spécifique de l'effet est le temps de Quick, qui peut n'augmenter que 12 à 18 heures après l'ingestion. L'antidote spécifique est la vitamine K₁ (Phytoménadione BP).

L'antidote doit être administré sous surveillance médicale. Initialement, l'antidote doit être administré par injection (10-20 mg, ou de 0,25 mg/kg pour les enfants, par infusion intraveineuse lente à un taux de de 1 mg/minute. Dans les cas graves, l'utilisation de plasma frais congelé peut s'avérer nécessaire). Le traitement d'entretien est administré par voie orale (40 mg par jour en doses fractionnées pour les adultes et jusqu'à 20 mg par jour en doses fractionnées pour les enfants). Le temps de Quick et l'hémoglobine doivent être surveillés. Les patients doivent être maintenus sous surveillance médicale jusqu'à ce que le temps de Quick soit resté normal pendant 3 jours consécutifs. Le traitement par voie orale peut s'avérer nécessaire pendant plusieurs mois. (20 mg par jour en doses fractionnées pour les adultes, et jusqu'à 20 mg par jour en doses fractionnées pour les enfants). (Pour les animaux, la dose est de 2-5 mg/kg).

Conditions médicales aggravées par l'exposition

Comme indiqué ci-dessus, ce produit contient des anticoagulants ayant un effet similaire à celui de la warfarine.

L'anticoagulant interfère avec la synthèse de la prothrombine. Une exposition importante (p. ex., l'ingestion) peut provoquer des effets anticoagulants et pourrait aggraver les troubles de la coagulation du sang existants.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Incendie et explosion

Point d'éclair (méthode) : > 375 °F (cire de paraffine) Méthode : Appareil Pensky-Martens
Limites d'inflammabilité (% dans l'air) : Inférieure : Sans objet Supérieure : Sans objet
Température d'auto-inflammation : Non disponible
Inflammabilité : Non inflammable

Risques inhabituels d'incendie, d'explosion et de réactivité

Pendant un incendie, des gaz irritants et potentiellement toxiques peuvent être produits par la décomposition thermique ou la combustion.

En cas d'incendie

Utiliser un agent chimique sec, de la mousse ou du dioxyde de carbone (CO₂) comme moyen d'extinction. Porter des vêtements protecteurs complets et un appareil respiratoire autonome. Évacuer le personnel non essentiel de la zone pour prévenir l'exposition humaine au feu, à la fumée, aux vapeurs ou aux produits de combustion. Empêcher l'utilisation des bâtiments, des zones, et de l'équipement contaminés jusqu'à ce qu'ils soient décontaminés.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

En cas de déversement ou de fuite

Maîtriser le déversement à la source. Ramasser immédiatement les produits déversés en observant les précautions prescrites dans la section 8. Récupérer le matériau avec une pelle ou un balai puis le mettre dans un contenant d'élimination. Une fois que tous les matériaux contaminés sont déposés dans le contenant, sceller celui-ci et en disposer de façon appropriée.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Stocker le produit dans un endroit sûr et bien ventilé hors de portée des enfants et des animaux domestiques. Ne pas stocker de nourriture, de boissons ou de produits de tabac dans la zone de stockage. Ne pas manger, boire, fumer ou appliquer des cosmétiques dans les zones où il y a un risque d'exposition à ce produit. Bien se laver à l'eau et au savon après avoir manipulé le produit.

8. PRÉVENTION DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES SUR LA PRÉVENTION DE L'EXPOSITION ET LA PROTECTION PERSONNELLE S'APPLIQUENT À LA FABRICATION, À LA FORMULATION, À L'EMBALLAGE ET À L'UTILISATION DE CE PRODUIT.

POUR LES APPLICATIONS COMMERCIALES ET/OU À LA FERME, CONSULTER L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT.

Ingestion : Ne pas manger, boire, fumer ni appliquer de cosmétiques dans les zones où il y a un risque d'exposition à ce produit. Bien se laver à l'eau et au savon après avoir manipulé le produit.

Contact oculaire : La protection des yeux n'est pas nécessaire pour la manipulation normale. Lorsqu'il y a possibilité de contact avec les yeux, utiliser des lunettes de protection à l'épreuve des produits chimiques.

Contact cutané : Les gants ne sont pas nécessaires pour la manipulation normale. Lorsqu'il y a un risque de contact, porter des gants à l'épreuve des produits chimiques (en nitrile ou en butyle, p. ex.).

Inhalation : La protection respiratoire n'est pas nécessaire pour la manipulation normale. Dans le cas d'une exposition inhabituelle à la poussière, utiliser des moyens techniques ou un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH muni d'un filtre N, P, R, ou HE pour maintenir l'exposition en dessous de la limite d'exposition en milieu de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	Granules verts
Odeur :	Légère odeur de grain
Point de fusion :	Non disponible
Point d'ébullition :	228-230 °C (442-446 °F) (Brodifacoum)
Poids/densité spécifique	641 kg/m ³ (40,00 lb/pi ³)
pH :	Non disponible

Solubilité dans l'H₂O

Brodifacoum technique : Insoluble

Pression de vapeur

Brodifacoum technique : 6 x 10(-6) mmHg à 20 °C (68 °F)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique :	Stable dans des conditions d'utilisation et d'entreposage normales.
Polymérisation dangereuse :	Ne se produira pas
Conditions à éviter :	Aucune connue
Matériaux incompatibles à éviter :	Aucun connu
Produits à décomposition dangereuse :	Peut se décomposer à des températures élevées et libérer des gaz toxiques.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Études de toxicité aiguë/irritation (produit fini)

Ingestion :	<u>Pratiquement non toxique</u>
	Voie orale (DL ₅₀ rat) : > 5,000 mg/kg poids vif
Peau :	<u>Légèrement toxique</u>
	Peau (DL ₅₀ rat) : > 2,000 mg/kg de poids vif (calculé à partir de documents techniques)

Inhalation :	<u>Non disponible</u>
	Inhalation (CL ₅₀ rat) : Voir les « Autres renseignements sur la toxicité », section 11
Contact oculaire :	Voir les « Autres renseignements sur la toxicité », section 11
Contact cutané :	Voir les « Autres renseignements sur la toxicité », section 11
Sensibilisation cutanée :	Non disponible

Effets sur la reproduction/le développement

Brodifacoum technique : Pas d'agent tératogène, embryotoxique ou fœtotoxique chez le rat ou le lapin à des doses allant jusqu'à 0,02 mg/kg par jour – la dose provoquant une toxicité maternelle excessive.
Non génotoxique dans une série de tests.

Études sur la toxicité chronique/subchronique

Brodifacoum technique : La demi-vie biologique du brodifacoum dans les tissus chez le rat est > 100 jours. Les effets cliniques indésirables peuvent se développer en conséquence de l'accumulation dans le corps. L'augmentation du temps de Quick, la dépression, la pâleur, l'hémorragie sous-cutanée, le saignement de nez ou des gencives, l'hémorragie gastro-intestinale, l'hémorragie cérébrale, le choc et la mort peuvent survenir après les expositions suivantes.
Aucune étude de neurotoxicité n'a été menée.

Cancérogénicité

Brodifacoum technique : Probablement pas cancérogène.

Autres données sur la toxicité

Les effets de la surexposition sont ceux de surdosage d'anticoagulant, c'est à dire, une réduction de la capacité de coagulation du sang entraînant des hémorragies spontanées dans divers organes. L'accumulation dans le corps peut résulter d'expositions répétées puisque la demi-vie du brodifacoum est > 100 jours. Les personnes atteintes de troubles de coagulation du sang peuvent être plus sensibles aux effets d'une surexposition.

Des concentrations de ce produit toxiques pour l'organisme ne seront probablement pas absorbées par la peau humaine. Aucun effet toxique n'est connu associé à l'inhalation des particules de ce matériau.

Aucune irritation ne devrait se manifester après contact avec les yeux humains.

Il est improbable qu'une irritation ne se manifeste après contact avec la peau humaine.

Toxicité des autres composants

Ingrédients céréaliers :	Sans objet
Silice cristalline, quartz :	L'exposition chronique par inhalation à la silice cristalline cause la silicose et la fibrose pulmonaire chez les humains. Les animaux de laboratoire exposés à la silice cristalline ont développé des cancers des voies respiratoires.
Pigment vert :	Sans objet
Kaolinton :	Une exposition à long terme à des concentrations élevées de poussières de ce produit peut entraîner une accumulation de poussières dans les poumons visible aux rayons X. Une surexposition continue à long terme peut affecter la fonction respiratoire chez certaines personnes.

Organes cibles

Ingrédients actifs

Brodifacoum technique : Sang

Ingrédients inactifs

Ingrédients céréaliers :	Sans objet
Silice cristalline, quartz :	Voies respiratoires
Pigment vert :	Sans objet
Kaolinton :	Poumon

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Sommaire des effets

Brodifacoum technique : Le risque de cette formulation est faible pour la plupart des organismes non ciblés. Toutefois, si ce produit est utilisé à mauvais escient ou stocké de manière incorrecte, les oiseaux et d'autres animaux non ciblés peuvent encourir des risques supplémentaires.

Toxicité écologique aiguë

Brodifacoum technique : Poissons (truites) 96 h CL₅₀ 0,04 ppm
Invertébrés (daphnies) 48 h CE₅₀ 0,06 ppm
Oiseaux (alimentaire 8 jours – colins de Virginie) 40 jours CL₅₀ 0,8 ppm
Oiseaux (alimentaire 8 jours – canards colverts) 40 jours CL₅₀ 2,7 ppm

Formulation (prévue) : Poissons (truites) 96 h CL₅₀ 800 ppm
Invertébrés (daphnies) 48 h CE₅₀ 1 200 ppm
Oiseaux (alimentaire 8 jours – colins de Virginie) CL₅₀ 16 000 ppm
Oiseaux (alimentaire 8 jours – canards colverts) CL₅₀ 54 000 ppm

Toxicité écologique chronique

Brodifacoum technique : Études applicables non disponibles.

Devenir dans l'environnement

Brodifacoum technique : Pas de données disponibles pour la formulation.
Les renseignements présentés ici concernent l'ingrédient actif brodifacoum.
Ne présente pas de persistance dans le sol. Stable dans l'eau. Immobile dans le sol. Coule dans l'eau (après 24 heures).

13. ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Élimination

Ne pas réutiliser les contenants vides sauf pour le même produit.

Déchets caractéristique : Sans objet

Déchets inscrits : Sans objet

14. DONNÉES SUR LE TRANSPORT

Classification pour le département des Transports

Désignation officielle de transport : Exterminateur de vermine, poison
Classe de risque : Sans objet
Numéro ONU : Sans objet
Groupe d'emballage : Sans objet
Étiquette : Sans objet
Directives spéciales : Sans objet

Classification du IMDG

Désignation officielle de transport : Substance dangereuse pour l'environnement, solide, NSA (brodifacoum)
Classe de risque : 9.
Numéro ONU : 3077
Groupe d'emballage : III
Étiquette : Sans objet
Directives spéciales : Sans objet

Classification de l'IATA

Désignation officielle de transport : Substance dangereuse pour l'environnement, solide, NSA (brodifacoum)
Classe de risque : 9.
Numéro ONU : 3077
Groupe d'emballage : III
Étiquette : Sans objet
Directives spéciales : Sans objet

Classification canadienne

Désignation officielle de transport : Substance dangereuse pour l'environnement, solide, NSA (brodifacoum)
Classe de risque : 9.
Numéro ONU : 3077
Groupe d'emballage : III
Étiquette : Sans objet
Directives spéciales : Sans objet

15. DONNÉES SUR LA RÉGLEMENTATION

Classification EPA SARA titre III

Section 311/312, classes de risques : Risque aigu pour la santé
Risques chroniques pour la santé
Section 313 Produits chimiques toxiques : Sans objet

California Proposition 65

Sans objet

CERLA/SARA 302, quantité à déclarer

Aucune

Classification RCRA de déchet dangereux (40 CFR 261)

Sans objet

Statut TSCA

Exempt de la TSCA, sous réserve de la FIFRA

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Cotes de danger selon la NFPA

Santé : 1
Inflammabilité : 1
Instabilité : 0

Cotes de danger selon le HMIS

Santé : 1
Inflammabilité : 1
Réactivité : 0

0 – minimal
1 – léger
2 – modéré
3 - grave
4 - extrême

Pour les questions non urgentes relatives à ce produit, composer le :

1 800 621-8829

Neogen Corporation
Lexington, KY

Date d'émission d'origine: June 18th, 2014
Date de révision: Not Applicable
Remplace: Not Applicable
Havoc[®] is a Registered Trademark of a Syngenta Group Company.

BIEN QUE LES RENSEIGNEMENTS ET RECOMMANDATIONS DU PRÉSENT DOCUMENT (CI-APRÈS « RENSEIGNEMENTS » SOIENT PRÉSENTÉS DE BONNE FOI ET ESTIMÉS CORRECTS, HACCO, INC, LE FABRICANT OU LE VENDEUR NE GARANTIT AUCUNEMENT LEUR INTÉGRALITÉ OU EXACTITUDE. LES RENSEIGNEMENTS SONT FOURNIS À LA CONDITION QUE LES PERSONNES DESTINATAIRES SE FIENT À LEUR PROPRE JUGEMENT QUANT À LA PERTINENCE DU PRODUIT POUR L'USAGE SOUHAITÉ.

LE PRODUIT COUVERT PAR CETTE FICHE EST FOURNI « TEL QUEL » PAR HACCO, INC, LE FABRICANT OU LE VENDEUR, ET EST SOUMIS AUX GARANTIES, LE CAS ÉCHÉANT, QUI APPARAISSENT SUR L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT OU QUI SONT EXPRESSÉMENT INDIQUÉES AUX PRÉSENTES.

SAUF INDICATION EXPRESSE SUR L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT OU AUTREMENT INDIQUÉE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, AUCUNE GARANTIE OU REPRÉSENTATION DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPLICITE, IMPLICITE OU DE L'USAGE DU COMMERCE, STATUTAIRE OU AUTRE, NE SONT FAITES PAR HACCO, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT OU L'UTILISATION DU PRODUIT, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA QUALITÉ MARCHANDE, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU L'ADMISSIBILITÉ DU PRODUIT POUR UN USAGE COMMERCIAL PARTICULIER.

SAUF EXPRESSÉMENT STIPULÉ DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, HACCO, INC, LE FABRICANT OU LE VENDEUR NE DONNE AUCUNE GARANTIE DES RÉSULTATS OBTENUS PAR L'UTILISATION DU PRODUIT COUVERT PAR LE PRÉSENT DOCUMENT. LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR OU L'UTILISATEUR ET LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE HACCO, INC., DU FABRICANT OU DU VENDEUR EST LIMITÉE AUX DOMMAGES NE DÉPASSANT PAS LE COÛT DU PRODUIT. AUCUN AGENT OU EMPLOYÉ DE HACCO, INC, DU FABRICANT OU DU VENDEUR N'EST AUTORISÉ À MODIFIER LES MODALITÉS DE CETTE EXCLUSION DE GARANTIE OU DE L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT, OU À FAIRE UNE DÉCLARATION OU RECOMMANDATION DIFFÉRENTE OU INCOMPATIBLE AVEC L'ÉTIQUETTE DE CE PRODUIT.

EN AUCUN CAS HACCO, INC, LE FABRICANT OU LE VENDEUR NE SERA TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES PARTICULIERS OU INDIRECTS RÉSULTANT DE L'UTILISATION, DE LA MANIPULATION, DE L'APPLICATION, DU STOCKAGE OU DE L'ÉLIMINATION DU PRODUIT, OU DE DOMMAGES RELATIFS À DES SANCTIONS, ET L'ACHETEUR ET L'UTILISATEUR RENONCENT À TOUT DROIT QU'ILS PEUVENT AVOIR À TELS DOMMAGES.