Bogotá, 30 de octubre de 2023 ECO-447-23-S

Señores
ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL
Respetados señores:

Referencia: Contrato No. 272-2023

Asunto: Entrega documentación correspondiente al pago 1.

Anexo relacionamos los documentos solicitados en la clausula cuarta "forma de pago" del contrato No.272-2023, que tiene como objeto: "PRESTAR SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA REALIZAR EL SANEAMIENTO AMBIENTAL INCLUYENDO CONTROL DE PLAGAS, CONTROL DE ROEDORES, CONTROL DE INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS Y LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUES DE AGUA POTABLE EN TODAS LAS SEDES DE LA ESCUELA TECNOLOGICA INTITUTO TECNICO CENTRAL".

Dando cumplimiento a lo anterior se anexa,

- Cronograma de actividades
- Hoja de vida y soportes del profesional propuesto y personal técnico operativo que se utilizara en la ejecución del contrato.
- Fichas técnicas y hojas de seguridad de los insumos químicos a utilizar

Atentamente,

MARIO CESAR GOMEZ SERNA
CC 19.367.149
REPRESENTANTE LEGAL ECOFLORA S.A.S

PRESTACIÓN DE SERVICIOS A TODO COSTO PARA LAVADO DE TANQUES, LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASAS, DESINFECCIÓN Y FUMIGACIÓN DE ESPACIOS, TRATAMIENTO DE VECTORES Y TRATAMIENTO DE HONGOS EN MUROS DE LASTRES SEDES DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSITUTO TÉCNICO CENTRAL. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y SOPORTE DE EMERGENCIA.

ESTUDIO DE MERCADO

CRONOGRAMA

SEDE	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FRCUENCIA	SERVICIO 1	SERVICIO 2	SERVICIO 3	SERVICIO 4	SERVICIO 5	SERVICIO 6
	MANTENIMIENTO REDES DRENAJE	1. Destape de cañerías. Sondeo de tuberías de sumidero de aguas lluvias con sistema electrico (global) Por la edad de la edificación no hay planos. (hasta 100 metros lineales de tuberias)	2	servicios	semestral	14 al 15 /10/2023	13 al 14 /01/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		3.Sondeo electrico, limpieza y Lavado de cajas de inspección, pozos colectores. (Hasta 20 und)	1	servicios	unica vez	14 al 15 /10/2023	**N.A.**	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		4. Limpieza de 15 carcamos y 6 sifones de drenaje.	2	servicios	semestral	14 al 15 /10/2023	13 al 14 /01/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	LIMPIEZA TRAMPA DE GRASAS	1.Evacuación, limpieza con vactor de trampa de grasas de capacidad de 200 L.	2	servicios	semestral	12 al 14/10/2023	8 al 13/01/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		2. Transporte, tratamiento y disposición final de lodos o aguas residuales de la trampa de grasas (Cantidad estimada 200 L)	2	servicios	semestral	12 al 14/10/2023	8 al 13/01/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	SERVICIOS DE SANEAMIENTO	1. Desinsectación: uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores. Incluye fumigación especializada de archivos y bibliotecas. Incluye fumigación contra insectos que afectan la madera en zonas de cielorazo de machimbre y con bigas de madera expuestas.	3	servicios	trimestral	9 al 14 /10/2023	04/12/2023	15/03/2024	N.A.	N.A.	N.A.
		2. Suministro, instalación y mantenimiento de Lámpara UV o adhesivas para el control de insectos voladores.	5	unidades	1 sola vez	9 al 14 /10/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		3. Desratización preventiva: Revisión de hasta cien (100) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el cambio/reemplazo de trampas dañadas y señalización.	6	servicio	mensual	9 al 14 /10/2023	18/11/2023	04/12/2023	8 al13/01/ 2024	14/02/2024	15/03/2024
		5. Control de Palomas: identificación de lugares que requieren control de aves, instalación de medios físicos de barrera, hermetización y exclusión. Por ejemplo: suministro e instalación de mallas, anjeos plásticos o metálicos, para aislar estos sitios de presencia y refugio. Suministro e instalación de dispositivos de ahuyentameinto como dispositivos ultrasónicos, no dañinas para las aves. *Actividad a coordinar con la Gestión del Inmueble Bien de Interés Cultural de la ETITC.	1	servicios	unica vez	18/11/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		7. Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable (ver hoja INFO.SEDES)	2	servicios	semestral	10/11/2023	15/03/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		8. Análisis Fisicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento	6	pruebas	semestral	10/11/2023	15/03/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		9. Tratamiento de hongos en sótano: Remoción del hongo en muro y aplicación de producto anti hongo de los espacios del sótano. Área de 352 m2	3	servicios	trimestaral	9 al 14 /10/2023	04/12/2023	16/03/2023	N.A.	N.A.	N.A.

SEDE CALLE 18 Calle 18 #13-26	SERVICIOS DE SANEAMIENTO	1. Desinsectación: uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores.	3	servicios	trimesral	28/10/2023	16/12/2023	09/03/2024	N.A.	N.A.	N.A.
		3. Desratización: Revisión de hasta cien (100) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el cambio/reemplazo de trampas dañadas.	4	servicios	mensual	28/10/2023	25/11/2024	13/01/2024	09/03/2024	N.A.	N.A.
		5. Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable (ver hoja INFO.SEDES)	2	servicios	semestral	28/10/2023	09/03/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		6. Análisis Fisicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento	6	pruebas	semestral	28/10/2023	09/03/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
SEDE TINTAL Calle 6C # 94A - 25	SERVICIOS DE SANEAMIENTO	1. Desinsectación: uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores.	2	servicios	trimestral	04/11/2023	16/03/2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		2. Suministro, instalación y mantenimiento de Lámpara UV o adhesivas para el control de insectos voladores.	2	unidades	unica vez	04/11/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		3. Desratización: Revisión de hasta cien (100) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el cambio/reemplazo de trampas dañadas.	3	servicios	mensual	04/11/2023	15/01/2023	16/03/2024	N.A.	N.A.	N.A.
		6. Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable (ver hoja INFO.SEDES)	2	servicios	semestral	11/11/2023	15/01/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		7. Análisis Fisicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento.	4	pruebas	semestral	11/11/2023	15/01/2023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

CAROLINA GÓMEZ AGUILAR

Médica Veterinaria, Especialista en Gerencia de empresas agropecuarias.

Médica veterinaria con experiencia en la ejecución de proyectos de desarrollo rural y de gran impacto para el sector agropecuario, asistencia técnica, extensión agropecuaria rural y manejo de reproductivo en equinos.



EXPERIENCIA

Puerto Gaitán, Meta
Mayo 2021 - Actualmente

- **Profesional de apoyo**
  ECOFLORA SAS

  Profesional de apoyo dentro del contrato suscrito entre ECOFLORA S.A.S y ECOPETROL S.A.S, con el objetivo de recuperar la vocación productiva y la sostenibilidad económica de las familias campesinas de las veredas de Rubiales, Santa Catalina, Santa Helena y Puerto Triunfo de Puerto Gaitán Meta.

Bogotá D.C, Colombia
Agosto 2021 - Actualmente

- **Coordinadora**
  ECOFLORA SAS

  Coordinadora del contrato suscrito entre ECOFLORA S.A.S y SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, con el objeto de prestación de servicio de fumigación y lavado de tanques de almacenamiento de agua potable en centros y sedes propiedad de la secretaria distrital de integración social.

Puerto Gaitán, Meta
Marzo 2021 - Abril 2021

- **Medica Veterinaria**
  ECOFLORA SAS

  Ejecución del contrato No. 000563 suscrito entre la ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, cuyo objeto fue “mejoramiento en el pie de cría bovino y Establecimiento del sistema de producción avícola como fortalecimiento de los resguardos indígenas del municipio.

Bogotá D.C, Colombia
Diciembre 2020 - Actualmente

- **Asistente Técnico**
  ECOFLORA SAS

  Profesional a cargo de la asistencia técnica en el área de saneamiento ambiental de la empresa ECOFLORA SAS.

Monterrey, Casanare
2018 - Actualmente

- **Medica Veterinaria**
  CRIADERO EQUINO EL MORICHAL

  Médica veterinaria a cargo y administradora. A cargo de la salud y el bienestar de los equinos y realizando el manejo reproductivo, realizando además tareas administrativas en el proyecto ecoturístico del criadero.

Puerto Gaitán, Meta
Noviembre 2019 - Diciembre 2020

- **Medica Veterinaria (profesional de apoyo)**
  CONSORCIO DOMO PLANAS E IWIWI

  Ejecución contrato No 30270222 suscrito entre ECOPETROL y CONSORCIO DOMO PLANAS E IWIW cuyo objeto consiste suministro de asistencia técnica para el fortalecimiento a la actividad productiva pecuaria en los resguardos indígenas Domo planas e Iwiwi mediante la implementación de la ganadería en el municipio de Puerto Gaitán.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Email

medvet.carolinagomez@gmail.com

profesionalproyectos@ecoflora.com.co

Dirección

Calle 144 #13-84

Teléfono

3005689109

Fecha de nacimiento

15-05-1995

Nacionalidad

Colombiana

HABILIDADES

- Trabajo en equipo
- Atención al cliente
- Resolución de problemas
- Excelente comunicación verbal y escrita
- Relacionamiento con la comunidad
- Buenas relaciones interpersonales
- Organización y cumplimiento
- Liderazgo

IDIOMAS

Inglés

Nivel intermedio

Bogotá D.C, Colombia
Septiembre 2019 – Agosto 2020

- **Logística y apoyo a la coordinación**
  ECOFLORA SAS

  Apoyo dentro del contrato No. 1663-2019 suscrito entre ECOFLORA S.A.S Y EL INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCION DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD, cuyo objeto fue "servicio de fumigación, control de plagas y lavado de tanques de almacenamiento de agua potable para consumo humano IDIPROM.

Bogotá D.C, Colombia
Junio 2017 – Mayo 2018

- **Logística y apoyo a la coordinación**
  ECOFLORA SAS

  Apoyo dentro del contrato No. 1015-2017 suscrito entre ECOFLORA S.A.S Y EL INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCION DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD, cuyo objeto fue "servicio de fumigación, control de plagas y lavado de tanques de almacenamiento de agua potable para consumo humano en las sedes de IDIPROM.

Bogotá D.C, Colombia
Junio 2016 - Diciembre 2016

- **Logística y apoyo a la coordinación**
  ECOFLORA SAS

  Apoyo dentro del contrato No. 554-2016 suscrito entre ECOFLORA S.A.S Y LA ALCALDIA DE COTA, cuyo objeto fue "Prestación de servicios para ejecutar actividades relacionadas con desratización, desinsectación de animales rastreros y voladores y desinfección de tanques de almacenamiento de agua.

Bogotá D.C, Colombia
Junio 2016 - Enero 2017

- **Logística y coordinación**
  ECOFLORA SAS

  Apoyo dentro del contrato No. 13346-2016 suscrito entre ECOFLORA S.A.S Y LA SECRETARIA DE INTEGRACION SOCIAL, Programación y supervisión de servicios de fumigación, desratización, desinfección y lavado de tanques de aguapotables en las diferentes
  sed

EDUCACIÓN

Bogotá D.C
Febrero 2021 – Febrero 2022

- **Especialización en gerencia de empresas agropecuarias**
  Universidad de la Salle

Bogotá D.C
Enero 2014 - Agosto 2019

- **Medica Veterinaria**
  Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Bogotá D.C
2001 - Diciembre 2013

- **Bachiller**
  Colegio Anglo Americano

CERTIFICADOS Y CURSOS

Curso manejo integrado de plagas en salud pública. SENA mayo 2022

Curso de implementadores de buenas prácticas ganaderas (BPG)

en la producción primaria de équidos, con destino a la recreación, trabajo y

deporte. Marzo de 2019. Instituto Colombiano Agropecuario ICA. Yopal - Colombia.

I curso de reproducción equina modalidad Online Marzo de 2019. Equiweb Educación online. Argentina

Seminario internacional de medicina, cirugía, ortopedia y reproducción equina Septiembre del 2018. Universidad CES y ASOCABA. Medellín - Colombia

Diplomado en Salud Pública (120 horas) 30 de junio a 03 de agosto de 2018. Politécnico de Colombia. Medellín Colombia.

PUBLICACIONES

- Uroperitoneo secundario a septicemia neonatal en un potro semi pony: reporte de caso. 2019

REFERENCIAS

- Martha Cecilia Aguilar
  Gerente Administrativo Ecoflora SAS.
  3002191041
- Germán Terreros
  Médico Veterinario
  3105663515
- Werner Vargas Biermann
  Médico veterinario. ICA
  3044278743
- Mario Cesar Gómez
  Gerente general ECOFLORA SAS
  3002190941

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES U.D.C.A

Personería Jurídica No. 7392 - de Mayo de 1983 - Resolución No. 4975 del 29 de diciembre de 2004 - Ministerio de Educación Nacional

Debidamente autorizada por el Ministerio de Educación Nacional, teniendo en cuenta que:

CAROLINA GOMEZ AGUILAR

Cédula de Ciudadanía No. 1.020.804.590 de Bogotá D.C.

Aprobó los estudios programados por la Universidad y cumplió los requisitos exigidos por los estatutos y la ley, para un programa de formación de nivel de pregrado, le confiere el título de:

Médica Veterinaria

En testimonio de lo anterior, se expide el presente diploma que así lo acredita.

Bogotá D.C., República de Colombia, 30 de agosto de 2019.

Presidenta,

Rector,

Secretaria General,

Diploma No. 12899
Registrado al Folio No. 157
Del Libro de Diplomas No. 3
Fecha 30 de agosto de 2019
Registro de Titulado 12799

Código de Seguridad:1835-AA-005765

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES U.D.C.A

Acta de Grado No. 12899

En la Ciudad de Bogotá D.C., el 30 de agosto de 2019, se llevó a cabo el Acto de Graduación, presidido por los doctores: Ana María Sánchez Vargas, Presidenta, Germán Anzola Montero, Rector y Claudia Juliana Grisales Laverde, Secretaria General; en la cual la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. previo el juramento reglamentario, confirió el título de

MÉDICA VETERINARIA

A:

CAROLINA GOMEZ AGUILAR

Identificada, con la Cédula de Ciudadanía No. 1.020.804.590 de Bogotá D.C., quien cumplió con los requisitos académicos, las exigencias establecidas en los reglamentos y las normas legales y le otorgó el Diploma que lo acredita como tal.

La Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A., está autorizada para conferir este título según lo establecido en el Artículo 19 de la Ley 30 de 1992.

En fe de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en Bogotá D.C., el 30 de agosto de 2019.

Diploma No. 12899
Registrado al Folio No. 157
Del Libro de Diplomas No. 3
Registro de Titulado No. 12799

Firmado por:

ANA MARÍA SÁNCHEZ VARGAS
Presidenta

CLAUDIA JULIANA GRISALES LAVERDE
Secretaria General

CLAUDIA JULIANA GRISALES LAVERDE
Secretaria General

Scanned with CamScanner

P. Jurídica: Resolución No. 7392 del 20 de mayo de 1983, reconocimiento como Universidad mediante Resolución No. 4975 del 29 de diciembre de 2004 del Ministerio de Educación Nacional.
VIGILADA MINEDUCACIÓN

LA SECRETARÍA GENERAL Y EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y REGISTRO ACADÉMICO - SIRA

CERTIFICAN:

Que **CAROLINA GOMEZ AGUILAR,** identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1020804590 de BOGOTÁ D.C., cumplió con todos los requisitos establecidos por la Universidad, para obtener el título de **MÉDICA VETERINARIA** y se graduó el 30 de agosto de 2019, como consta en el Acta de Grado 12899 Libro 3, Folio 157 y Registro 12799.

La egresada, culminó su plan de estudios en el segundo (II) período académico de 2018.

Se expide la presente certificación a solicitud de la interesada.

Para constancia de lo anterior, se firma en Bogotá D.C, el 07 de octubre de 2019.

CLAUDIA JULIANA GRISALES LAVERDE
Secretaria General

JORGE ARTURO RAMIREZ DUQUE
Director Sistema de Información y Registro Académico SIRA

*Las firmas de los otorgantes que aparecen en este documento, están registradas en la Notaria 34 de Bogotá D.C.

Scanned with CamScanner

CONSEJO PROFESIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA DE COLOMBIA

Matricula Profesional
39415



CAROLINA GOMEZ AGUILAR
DI: 1020804590 BOGOTÁ D.C.
Médico Veterinario
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA

Acuerdo 1516 de 2019-08-30 Pdte : Ramon Correa Nieto

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE
COLOMBIA

Educar para Pensar, Decidir y Servir.
Personería Jurídica Resolución 0597 del 12 de febrero de 1965

LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE

En nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional,

le otorga a

Carolina Gómez Aguilar

C.C. 1'020.804.590 de Bogotá, D.C.

El Título Académico de

Especialista en Gerencia de Empresas Agropecuarias

Por haber cursado y aprobado el programa académico y cumplido los requisitos legales y reglamentarios.

En fe de lo cual firmamos y sellamos este Diploma en Bogotá, D.C., a los 25 días del mes de febrero de 2022

H. Niky Alexander M. S.
Niky Alexander Murcia Suárez, f.s.c.
RECTOR

Saray Yaneth Moreno Espinosa
SECRETARIO GENERAL

Juan D. Corrales Alvarez
DECANO

Registro 10177
Anotado al folio 97 Libro 2

Nº 013024

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE
COLOMBIA

COPIA ACTA DE GRADO No. 11555

En la ciudad de Bogotá, D.C., el 25 de febrero de 2022, se llevó a cabo el acto de graduación presidido por el señor Rector, Hermano NIKY ALEXÁNDER MURCIA SUÁREZ, en el cual la Universidad de La Salle, autorizada para el efecto según Resolución de Registro Calificado No. 018745 del 5 de octubre de 2020, del Ministerio de Educación Nacional y previo juramento reglamentario, confirió el título de

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

A **CAROLINA GOMEZ AGUILAR**

Identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1.020.804.590 de Bogotá D.C., quien cumplió con los requisitos académicos, con las exigencias establecidas en los Reglamentos de la Universidad y con las normas legales, y le otorgó el Diploma No. 013024 que lo(a) acredita como Especialista. En fe de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá, D.C., a los veinticinco (25) días del mes de febrero de 2022.

El original de la presente Acta, se encuentra firmado por el Rector y la Secretaria General.

Es fiel copia tomada del original, en lo pertinente.

Bogotá, D.C., 25 de febrero de 2022.

SARAY YANEHT MORENO ESPINOSA
Secretaria General

Registro Oficial No. 10177, Anotado al Folio No. 97, del Libro 2.

Educar para pensar, decidir y servir.

THOMAS GREG & SONS.

ECOFLORA®

EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CERTIFICA

Que el señor(a) **CAROLINA GOMEZ AGUILAR** identificada con cedula de ciudadanía No 1.020.804.590 labora en nuestra empresa con contrato a término **Fijo**, desde el **24 DE MAYO de 2021** hasta la fecha desempeñando el cargo de **PROFESIONAL DE APOYO .**

Ejecución del contrato Nº 3030176 SUSCRITO ENTRE ECOPETROL S.A. Y ECOFLORA S.A.S. el cual tiene por OBJETO: SERVICIO PARA LA RECUPERACIÓN DE VOCACIÓN PRODUCTIVA Y LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DE LAS FAMILIAS CAMPESINASDE LAS VEREDAS RUBIALES, SANTA HELENA, PUERTO TRIUNFO Y SANTA CATALINA DELMUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META."

FUNCIONES

1. Apoyar al equipo técnico en la elaboración de cincuenta (50) diseños prediales los cuales deberán contener los planos de siembra, programación de siembras y cosechas con las recomendaciones técnicas del paquete tecnológico a implementar por cada sistema productivo agrícola.
2. Apoyar al equipo técnico para realizar el diseño y la implementación de las respectivas soluciones de agua para la producción agrícola en cada una de las unidades productivas agrícolas establecidas.
3. Apoyar al equipo técnico en el establecimiento de los cincuenta (50) sistemas productivos agrícolas.
4. Apoyar al equipo técnico en la entrega de cincuenta (50) kits de herramientas, a cada uno de los cincuenta (50) productores agrícolas.
5. Apoyar al equipo técnico en la instalación y puesta en funcionamiento de veinticinco (25) unidades de producción de biogás.
6. Apoyar al equipo técnico en la instalación y puesta en funcionamiento de dos (02) unidades de elaboración de alimento concentrado para abastecer 25 unidades productivas en dos (2) veredas.

ECOFLORA®

7. Apoyar al equipo técnico en el establecimiento de treinta y cinco (35) unidades de producción de forrajes (pasto de corte cuba 22) de 0.5 ha cada una, para el fortalecimiento de la producción bovina.
8. Brindar acompañamiento administrativo, social y comercial para la Conformación y/o fortalecimiento de cinco (05) unidades asociativas del sector agropecuario hasta lograr la formalización y fortalecimiento de tres (03) alianzas comerciales con comercializadores de la región.
9. Apoyar al equipo técnico en la construcción de tres (3) centros de acopio equidistantes a las producciones agropecuarias que resulten de los proyectos proyectivos.
10. Apoyar al equipo técnico en la construcción de cincuenta (50) casetas de almacenamiento Individuales de productos cosechados, uno en cada predio en el cual este ubicado cada sistema productivo.
11. Apoyar al equipo técnico para lograr la prestación del servicio logístico de transporte postcosecha y recolección de producto terminado.
12. Apoyar al equipo técnico para diseñar cuatro (04) rutas de recolección y entrega de la producción agrícola para el proceso de comercialización de los productos agrícola de acuerdo a la ubicación de los beneficiarios y los centros de acopio veredales.
13. Apoyar al equipo técnico en la ejecución del proceso integral de capacitación aprobado por ECOPETROL, mediante talleres en buenas prácticas agrícolas (BPA), planeación para los cultivos de frutas y hortalizas, manejo integrado de plagas, bienestar de los trabajadores, protección ambiental, a través de la realización de cuatro (04) talleres de capacitación dirigidos a grupos de treinta y cinco (35) productores cada uno y el diseño y ejecución de sesenta y seis (66) talleres de capacitación dirigidos a grupos de veinticinco (25) productores cada uno.
14. Responsable de la legalización y puesta en marcha de las tres (3) alianzas comerciales.

ENTREGABLES

- Informe general de actividades semanal y mensual
- Informe semanal y mensual del proceso de conformación y/o fortalecimiento de las cinco (5) unidades asociativas del sector agropecuario.
- Actas y registro fotográfico y fílmico de entrega a beneficiarios del proyecto y recibo a satisfacción de cada una de las entregas (materiales, equipos, herramientas, maquinaria, insumos, herramientas, infraestructura, entre otros).

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
BUREAU VERITAS 7828

ECOFLORA®

- Informe de ejecución de cada taller, con sus respectivos soportes (ayudas audiovisuales, listados de asistencia registro fotográfico y fílmico, entre otros).

ara mayor información de ser necesario, se pueden comunicar al PBX 6297878, ext 405

La presente certificación se expide a solicitud, del interesado dado el 23 de marzo de 2022 en la ciudad de Bogotá

Cordialmente,



CLAUDIA PATRICIA FONSECA
Recursos Humanos
CC. Hoja de vida

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification
BUREAU VERITAS
CO
7821

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1
CERTIFICA

Que el sra CAROLINA GOMEZ AGUILAR, Identificada con cédula de ciudadanía 1.020.804.590 presta sus servicios profesionales bajo las siguientes características.

CARGO	**: COORDINADORA**
FECHA DE INICIO	**: 01 AGOSTO DE 20201**
FECHA DE TERMINACION	**: ACTUALMENTE**
LUGAR DE TRABAJO	**: BOGOTA**

CONTRATO No 9257 suscrito entre SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y ECOFLORA SAS CUYO OBJETO consiste en PRESTACION DE SERVICIO DE FUMIGACION Y LAVADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CENTROS Y SEDES PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y AQUELLOS POR LOS CUALES PUDIERA LLEGAR SER LEGALMENTE RESPONSABLES

FUNCIONES

1. Actuar como enlace de primera instancia con el Supervisor del Contrato que designe para tal fin la SECRETARÍA.
2. Organizar, programar, dirigir y controlar las labores del personal asignado al contrato.
3. Asistiralasreunionesqueprogramenlossupervisoresdelcontratodesigna dosporla SECRETARÍA (La asistencia es indelegable, salvo en casos de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente justificados).
4. Efectuar visitas a los sitios donde se presta el servicio, dejando registro de su asistencia, el cual será firmado por el Coordinador o

ECOFLORA®

responsable de la Unidad operativa, para solucionar oportunamente los problemas en la prestación del servicio.

5. Preparar los informes mensuales y final sobre la ejecución del contrato.
6. Mantener disponibilidad para atender al supervisor del contrato en cuanto solicitudes de servicios reportadas por los coordinadores o responsables de las Unidades Operativas sedes o centros.
7. Verificar el cumplimiento adecuado con el uso y manejo de plaguicidas según el decreto 1843 de 1991 con el fin de evitar daño a personas o bienes.
8. Las demás actividades necesarias para la correcta y eficiente prestación de los servicios y cumplimiento del objeto del contrato

La anterior certificación se expide en Bogotá D.C a los veintitrés (23) días del mes de marzo de 2022 con destino a quien pueda interesar.

Cordialmente,

ECOFLORA
NIT 830.032.102 - 1

CLAUDIA PATRICIA FONSECA
Recursos Humanos
c.c. hoja de vida

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1
CERTIFICA

Que la sra **CAROLINA GOMEZ AGUILAR,** Identificada con cédula de ciudadanía 1.020.804.590 presta sus servicios profesionales bajo las siguientes características.

CARGO	**: COORDINADORA**
FECHA DE INICIO	**: 01 AGOSTO DE 2021**
FECHA DE TERMINACION	**: ACTUALMENTE**
LUGAR DE TRABAJO	**: BOGOTA**

CONTRATO No 9257 suscrito entre SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y ECOFLORA SAS CUYO OBJETO consiste en PRESTACION DE SERVICIO DE FUMIGACION Y LAVADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CENTROS Y SEDES PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y AQUELLOS POR LOS CUALES PUDIERA LLEGAR SER LEGALMENTE RESPONSABLES

FUNCIONES

1. Actuar como enlace de primera instancia con el Supervisor del Contrato que designe para tal fin la SECRETARÍA.
2. Organizar, programar, dirigir y controlar las labores del personal asignado al contrato.
3. Asistir a las reuniones que programen los supervisores del contratos asignados por la SECRETARIA (La asistencia es indispensable, salvo en casos de fuerza mayor o caso fortuitito debidamente justificados)

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
BUREAU VERITAS 7828

ECOFLORA®

4. Efectuar visitas a los sitios donde se presta el servicio, dejando registro de su asistencia, el cual será firmado por el Coordinador o responsable de la Unidad operativa, para solucionar oportunamente los problemas en la prestación del servicio.
5. Preparar los informes mensuales y final sobre la ejecución del contrato.
6. Mantener disponibilidad para atender al supervisor del contrato en cuanto solicitudes de servicios reportadas por los coordinadores o responsables de las Unidades Operativas sedes o centros.
7. Verificar el cumplimiento adecuado con el uso y manejo de plaguicidas según el decreto 1843 de 1991 con el fin de evitar daño a personas o bienes.
8. Las demás actividades necesarias para la correcta y eficiente prestación de los servicios y cumplimiento del objeto del contrato
9. Capacitar y entrenar los operarios aplicadores de plaguicidas respecto a las diferentes prácticas, técnicas precauciones y conductas a seguir en cuanto uso y manejo de plaguicidad y disposiciones de desechos
10. Instruir a los operarios sobre las distintas técnicas y medidas de control integral de artrópodos y roedores y demás plagas de importancia sanitaria o agropecuarias
11. Vigilar periódicamente los procedimientos y practicas adelantadas por los operarios en el manejo de equipos formulación y aplicación de plaguicidas, observancia de las medidas de precaución y uso de los elementos de protección
12. Vigilar que se cumple con las periodicidad requerida los controles y exámenes médicos a los operarios
13. Otras que por disposición legal pertinente determine la autoridad pertinente.

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification
BUREAU VERITAS 1828

ECOFLORA®

La anterior certificación se expide en Bogotá D.C al veintiuno (21) días del mes de julio de 2022 con destino a quien pueda interesar.

Cordialmente,

MARTHA CECILIA AGUILAR R.
Gerente Administrativa.
c.c. hoja de vida

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

DIRECCION: CARRERA 3 NO. 120 - 24 PBX: 6297878
FAX: 6126413-EMAIL: CONTACTO@ECOFLORA.COM.CO
WWW.ECOFLORA.COM.CO

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification
BUREAU VERITAS 1828

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1
CERTIFICA

Que la sra **CAROLINA GOMEZ AGUILAR,** Identificada con cédula de ciudadanía 1.020.804.590 presta sus servicios profesionales bajo las siguientes características.

CARGO	**: ASISTENTE TECNICA**
FECHA DE INICIO	**: 01 DICIEMBRE DE 2020**
FECHA DE TERMINACION	**: ACTUALMENTE**
LUGAR DE TRABAJO	**: BOGOTA**

FUNCIONES :

1. Capacitar y entrenar los operarios aplicadores de plaguicidas respecto a las diferentes prácticas, técnicas precauciones y conductas a seguir en cuanto uso y manejo de plaguicidad y disposiciones de desechos
2. Instruir a los operarios sobre las distintas técnicas y medidas de control integral de artrópodos y roedores y demás plagas de importancia sanitaria o agropecuarias
3. Vigilar periódicamente los procedimientos y practicas adelantadas por los operarios en el manejo de equipos formulación y aplicación de plaguicidas, observancia de las medidas de precaución y uso de los elementos de protección
4. Vigilar que se cumple con la periodicidad requerida los controles y exámenes médicos a los operarios

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
BUREAU VERITAS 1828

ECOFLORA®

5. Otras que por disposición legal pertinente determine la autoridad pertinente.

Cordialmente,

MARTHA CECILIA AGUILAR R.
Gerente Administrativa.

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

DIRECCION: CARRERA 3 NO. 120 - 24 PBX: 6297878
FAX: 6126413-EMAIL: CONTACTO@ECOFLORA.COM.CO
WWW.ECOFLORA.COM.CO

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
BUREAU VERITAS 1828

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1

CERTIFICA

Que la Sra. **CAROLINA GOMEZ AGUILAR** identificada con la cedula de ciudadanía No 1.020.804.590 de Bogotá presto sus servicios profesionales, bajo las siguientes características.

CARGO	**: MEDICA VETERINARIA**
FECHA DE INICIO	**: 01 DE MARZO DE 2022**
FECHA DE TERMINACION	**: 18 DE ABRIL DE 20222**

Ejecución del contrato No. 000563 suscrito entre el MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN (META) y ECOFLORA S.A.S Cuyo objeto fue: **"MEJORAMIENTO EN EL PIE DE CRIA BOVINO Y ESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA DE PRODUCCION AVICOLA COMO FORTALECIMIENTO DE LOS RESGUARDOS INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN"**

La anterior certificación se expide en Bogotá D.C a los trece (13) días del mes de Mayo de 2022 con destino a quien pueda interesar.

Cordialmente,

MARTHA CECILIA AGUILAR R.
Gerente Administrativa.
c.c. hoja de vida

DIRECCION: CARRERA 3 NO. 120 - 24 PBX: 6297878
FAX: 6126413-EMAIL: CONTACTO@ECOFLORA.COM.CO
WWW.ECOFLORA.COM.CO

CRIADERO EQUINO EL MORICHAL

CRIADERO EQUINO EL MORICHAL

CERTIFICA QUE :

CAROLINA GOMEZ AGUILAR, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.020.804.590 trabaja como auxiliar veterinaria, realizando las tareas de manejo clínico de equinos, desde el año 2014 y hasta la fecha, bajo la supervision del medico veterinario Carlos Fernando Ibata Bernal con tarjeta profesional No. 8001 Convezcol.

Cualquier información adicional que se requiera con gusto sera atendida

Cordialmente,

CESAR AUGUSTO GOMEZ AGUILAR
Représentante Légal
Tel. 300-2191141

cc. archivo

CONSORCIO DOMO PLANAS E IWIWI

Nit: 901.325.564-6

LA SUSCRITA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE CONSORCIO DOMO PLANAS E IWIWI

NIT.901325564-6

CERTIFICA

Que el Sra. **CAROLINA GOMEZ AGUILAR** *identificada con la cedula de ciudadanía No 1.020.804.590, con número de matrícula profesional No 39415, presta sus servicios profesionales, bajo las siguientes características.*

CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS No	*: 02-2019*
CARGO	*: MEDICO VETERINARIO*
FECHA DE INICIO	*: 01 DE NOVIEMBRE DE 2019*
FECHA DE TERMINACION	*: ACTUALMENTE*

Ejecución del contrato No. 3027022 suscrito con **ECOPETROL S.A y CONSORCIO DOMO PLANAS IWIWI** *Cuyo objeto consiste: "SUMINISTRO DE ASISTENCIA TECNICA PARA EL FORTALECIMIENTO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA PECUARIA EN LOS RESGUARDOS DOMO PLANAS E IWIWI MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE GANADERIA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN "*

La anterior certificación se expide en Bogotá D.C los diecisiete (17) días del mes de noviembre de 2020 con destino a quien pueda interesar.

Cordialmente.

MARTHA CECILIA AGUILAR R.

Gerente Administrativa.

Copia hoja de vida

Cra. 3 No.120-24 PBX : 6297878 BOGOTA D.C.
Email: consorciodomoecopetrol@gmail.com, contabilidad@ecoflora.com.co

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENTE ADMINISTRATIVA DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1

CERTIFICA

Que la Señorita **CAROLINA GOMEZ AGUILAR** identificado con la cedula de ciudadanía No 1.020.799.212 de Bogotá, presto sus servicios, bajo las siguientes características.

CARGO	**: LOGISTICA Y COORDINADOR**
FECHA DE INICIO	**: 1 DE NOVIEMBRE DE 2016**
FECHA DE TERMINACION	**: 1 DE ENERO DE 2017**
LUGAR DE TRABAJO	**: BOGOTA**

Contrato No. 13346-2016 suscrito con la SECRETARIA DE INTEGRACION SOCIAL. y ECOFLORA S.A.S

FUNCIONES:

1. Programación y supervisión de servicios de fumigación, desratización, desinfección y lavado de tanques de agua potable en las diferentes sedes.

Cordialmente,

ECOFLORA
NIT. 830.032.102 - 1

MARTHA CECILIA AGUILAR R.
Gerente Administrativa.
Cc Hoja de vida

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1
CERTIFICA

Que la sra **CAROLINA GOMEZ AGUILAR,** Identificada con cédula de ciudadanía 1.020.804.590 presta sus servicios profesionales a esta empresa como COORDINADORA con siguientes funciones en los diferentes contratos ejecutados:

FUNCIONES:

1. Actuar como enlace de primera instancia con el Supervisor del Contrato que designe para tal fin
2. Organizar, programar, dirigir y controlar las labores del personal asignado al contrato.
3. Asistir a las reuniones que programen los supervisores de los contratos asignados (La asistencia es indispensable, salvo en casos de fuerza mayor o caso fortuitito debidamente justificados)
4. Efectuar visitas a los sitios donde se presta el servicio, dejando registro de su asistencia, el cual será firmado por el Coordinador o responsable de la Unidad operativa, para solucionar oportunamente los problemas en la prestación del servicio.
5. Preparar los informes mensuales y final sobre la ejecución del contrato.
6. Mantener disponibilidad para atender al supervisor del contrato en cuanto solicitudes de servicios reportadas por los coordinadores o responsables de las Unidades Operativas sedes o centros.
7. Verificar el cumplimiento adecuado con el uso y manejo de plaguicidas según el decreto 1843 de 1991 con el fin de evitar daño a personas o bienes.
8. Las demás actividades necesarias para la correcta y eficiente prestación de los servicios y cumplimiento del objeto del contrato
9. Capacitar y entrenar los operarios aplicadores de plaguicidas respecto a las diferentes prácticas, técnicas precauciones y conductas a seguir en cuanto uso y manejo de plaguicidad y disposiciones de desechos

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
BUREAU VERITAS 1828

ECOFLORA®

10. Instruir a los operarios sobre las distintas técnicas y medidas de control integral de artrópodos y roedores y demás plagas de importancia sanitaria o agropecuarias
11. Vigilar periódicamente los procedimientos y practicas adelantadas por los operarios en el manejo de equipos formulación y aplicación de plaguicidas, observancia de las medidas de precaución y uso de los elementos de protección
12. Vigilar que se cumple con las periodicidad requerida los controles y exámenes médicos a los operarios
13. Otras que por disposición legal pertinente determine la autoridad pertinente.

CONTRATO No 554 de 2016

Suscrito con el Gobierno de Cota Cundinamarca y Ecoflora SAS. Cuyo objeto Fue" Prestación de servicios para ejecutar Actividades relacionadas con desratización Desinsectación de animales rastreros y Voladores y desinfección de tanques de Almacenamiento de agua

FECHA DE INICIO: 13 de junio de 2016
FECHA DE TERMINACION: 20 de diciembre de 2016

CONTRATO No 1015-2017

DIRECCION: CARRERA 3 NO. 120 - 24 PBX: 6297878
FAX: 6126413-EMAIL: CONTACTO@ECOFLORA.COM.CO
WWW.ECOFLORA.COM.CO

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification

ECOFLORA®

Suscrito con instituto Distrital para la protección
De la niñez y la juventud y Ecoflora SAS cuyo
Objeto fue" Prestar servicios de fumigación,
Control de plagas y lavado de tanques de
Almacenamiento de agua para el consumo
Humano en las sedes de propiedad de
IDIPRON o de aquellas que estén bajo su
Responsabilidad

FECHA DE INICIO: 25 de junio de 2017
FECHA DE TERMINACION: 27 de mayo de 2018

CONTRATO No 1663-2019

Suscrito con el Instituto distrital para la
Protección de la niñez y la Juventud y
Ecoflora SAS cuyo objeto fue "Servicio de
Fumigación control de plagas y lavado de
Tanques de almacenamiento de agua para
El consumo humano de IDIPROM

FECHA DE INICIO: 04 de Septiembre de 2019
FECHA DE TERMINACION: 03 de agosto de 2020

ECOFLORA SAS

Realización de actividades de Coordinación en

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

ECOFLORA®

Las diferentes actividades ejecutadas por
ECOFLORA SAS

FECHA DE INICIO: 04 de agosto de 2020
FECHA DE TERMINACION: hasta la fecha

La anterior certificación se expide en Bogotá D.C al veintiuno (21) días del mes de julio de 2022 con destino a quien pueda interesar.

Cordialmente,

MARTHA CECILIA AGUILAR R.
Gerente Administrativa.
c.c. hoja de vida

Gestora Recursos Humanos	Área Jurídica	Director de Proyectos	Gerente Administrativa	Gerente General
Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Aprobó

ISO 9001: 2008
ISO 18001 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification
BUREAU VERITAS 1828

REGIONAL CUNDINAMARCA

EL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

CERTIFICA

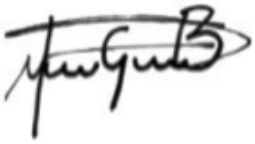
Que CAROLINA GOMEZ AGUILAR identificado(a) con Cedula de Ciudadania No 1020804590 de Bogotá, realizó y aprobó el curso de MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA con una intensidad horaria de Sesenta (60) y obtuvo una evaluación Apto (A) con una equivalencia de (4.5).

Equivalencia de Evaluaciones:

D: Reprobó
A: Aprobó

Se expide en Mosquera. al primer(1) dia del mes de julio de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



NELSON OCTAVIO GÓMEZ BOTERO
Subdirector CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
REGIONAL CUNDINAMARCA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

CAROLINA GOMEZ AGUILAR

Con Cedula de Ciudadania No. 1020804590

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Mosquera. al primer(1) dia del mes de julio de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



NELSON OCTAVIO GÓMEZ BOTERO
Subdirector
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
REGIONAL CUNDINAMARCA

84196346 - 01/07/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9512002575662CC1020804590C.

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

El campo es de todos | Minagricultura

EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

Hace constar que:

Carolina Gómez Aguilar

Asistió al curso de

IMPLEMENTADORES EN BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS (BPG) EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ÉQUIDOS, CON DESTINO A LA RECREACIÓN, TRABAJO Y DEPORTE.

Que se realizó en Yopal (Casanare) con una intensidad de 16 horas presenciales durante los días 20 y 21 de Marzo de 2019.

En testimonio de lo anterior se firma en Bogotá D.C. a los 21 días del mes de Marzo de 2019.

GERMÁN SILVA AMEZQUITA
Gerente Seccional Casanare

EDGAR AUGUSTO LOZANO
Líder de Inocuidad Casanare

Scanned with CamScanner

CERTIFICADO
DE APROBACIÓN

Equiweb certifica que

Carolina Gomez

Ha aprobado el

I Curso de Reproducción Equina

modalidad online, con una carga de 20 hs.

EQUIWEB
EDUCACIÓN ONLINE
www.equiweb.com.ar

MV, Mg, María Eugenia Demarchi

IX Seminario Internacional | de Medicina, Cirugía, Ortopedia y Reproducción Equina

Asocaba
ASOCIACIÓN DE CABALLISTAS DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia

CERTIFICA QUE

CAROLINA GÓMEZ AGUILAR

DOCUMENTO: 1020804590

Asistió al

IX SEMINARIO INTERNACIONAL DE MEDICINA, CIRUGÍA, ORTOPEDIA Y REPRODUCCIÓN EQUINA

con una duración de 24 horas
12 al 14 de septiembre de 2018

Medellín-Colombia

Dr. Jhon Didier Ruiz Buitrago
Decano Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Universidad CES

Jose Luis Restrepo Calderón
Presidente
Junta Directiva - ASOCABA

Scanned with CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLITÉCNICO DE COLOMBIA
educación sin límites

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N°09734 de 2013 de la Secretaría de Educación de Medellín, Reg. Mercantil 53494202, NIT: 900547030-4

HACE CONSTAR QUE:

CAROLINA GOMEZ AGUILAR

Con Documento de Identidad No 1020804590

CURSÓ Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA

MEDELLIN - 30 DE JUNIO DEL 2018 A 03 DE AGOSTO DEL 2018
Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas
Registrado en el Libro de Actas No 0020180803

POLITÉCNICO DE COLOMBIA
educación sin límites

FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 180803A

www.politecnicodecolombia.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo admisiones@politecnicodecolombia.edu.co, indicando el N° del libro de actas con el cual se registra el mismo

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

CAROLINA GOMEZ AGUILAR

Con Cédula de Ciudadanía No. 1020804590

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los trece (13) dias del mes de septiembre de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



MONICA ANDRADE RIOS
Subdirectora (E)
CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

92916572 - 13/09/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9211002817429CC1020804590C.



José Humberto Barón T.

c.c. 80.240.829 Btá
Especialista en Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo
Ingeniero Industrial
Auditor Líder ISO 9001:2015-14001:2015
Tecnólogo en Química Industrial

Bogotá, Colombia
jbaront@unal.edu.co
Cel: 316 7315789 – 316 6543790

PERFIL PROFESIONAL

Profesional especializado con mas de 7 años de experiencia en la implementación de **sistemas de gestión**.

Manejo adecuadas habilidades de **comunicación, liderazgo y resolución de conflictos.**

Cuento con la facilidad de crear ambientes de trabajo agradables donde se priorice la **excelencia** en las relaciones interpersonales.

Responsable, dinámico, flexible, analítico y con **alta orientación al logro.**

EDUCACIÓN

Septiembre 2021
Especialización en Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo
UNIVERSIDAD ECCI
Bogotá, Colombia

Actualmente
Inglés Nivel B1
American School Way
Bogotá, Colombia

Abril 2018
Ingeniería Industrial
Politécnico Grancolombiano
Bogotá, Colombia

Mayo 2018
Auditor Líder ISO 14001 Gestión ambiental (Registro IRCA)
SGS Academy
Bogotá, Colombia

EXPERIENCIA EN SISTEMAS DE GESTIÓN – HSEQ

Marzo 2023 – Actualmente
ALGRAFHER S.A.S.
Jefe de HSEQ
Establecer, implementar y mantener los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo, gestión ambiental (ISO 14001:2015) y Gestión de Calidad (ISO 9001:2015) en los procesos operativos y administrativos de la organización.
Velar por la integridad fisica y mental de los colaboradores, asi como gestionar los riesgos relacionados con la seguridad y la salud a los que estén expuestos.
Jefe Inmediato: Diana Patricia Clavijo (Directora administrativa)
Cel. 311 5452190

Mayo 2021 – Noviembre 2022
OFTALMOVISUAL S.A.S.
Jefe de Calidad
Establecer, implementar y mantener el Sistema de gestión de Calidad ISO 9001 versión 2015 en los procesos operativos y administrativos de la compañía.
Jefe Inmediato: Vivian Liliana Vera (Gerente General)
Cel. 310 4850923

Noviembre de 2012 – Julio 2019
HENKEL COLOMBIANA SAS
Coordinador de Calidad - Sistema Integrado de Gestión
Establecer, implementar y mantener el Sistema integrado de gestión de la compañía, compuesto por las Normas ISO 9001 (Calidad), ISO 14001 (Gestión ambiental) e ISO 50001 (Gestión de la energía), así como el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo (Decreto 1072:2015 y Resolución 1111:2017)
Lider, implementador y coordinador del programa de entrenamientos técnicos, legales y lúdicos "Henkel Evolution Academy". Coordinar las actividades de Calidad de producto y proceso, liderando un equipo de 9 personas; 3 analistas y 6 inspectores. Entre mis principales logros se cuenta la implementación con éxito de la transición del Sistema integrado de gestión; así como la implementación de indicadores que aportaron a la disminución de costos y a la consecución de los objetivos.
Motivo del retiro: Tercerización del proceso
Jefe Inmediato: Ivonne Vanegas (Gerente de Calidad)
423 9000 ext 1431

Junio 2011 – Noviembre 2012
HENKEL COLOMBIANA SAS
Analista Buenas Prácticas de Manufactura
Ejecución del plan de Higiene de la organización. Implementación y ejecución del programa de fumigación, aspersión microbiológica y control de plagas. Responsable de control y seguimiento al cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufactura (Decisión 516 CAN)
Jefe Inmediato: Ivonne Vanegas (Jefe de Calidad)
423 9000 ext 1431

Febrero 2018
Auditor Líder ISO 9001 Gestión de Calidad (Registro IRCA)
SGS Academy
Bogotá, Colombia

Marzo 2017
Auditor Interno ISO 22716:2007 BPM Cosméticas
SGS Academy
Bogotá, Colombia

Agosto de 2013
Formación de auditores en sistemas de gestión integrados ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001
ICONTEC
Bogotá, Colombia

Julio 2007
Formación de Auditores Internos del Sistema de Gestión en Control y Seguridad BASC
BASC - La Santé
Bogotá, Colombia

Febrero de 2004
Tecnólogo Profesional en Química Industrial.
SENA
Bogotá, Colombia

REFERENCIAS

VIVIAN VERA
Médica Oftalmóloga
Oftalmovisual
Cel. 310 4850923

VICTOR MANUEL CÁCERES.
Abogado y Docente
Universidad Nacional de Colombia
Cel 302 2884692

CHRISTIAN CAMILO SÁNCHEZ
Politólogo
Universidad Nacional
Alcaldia local de Tunjuelito
Cel 305 7122222

Septiembre de 2008 – Junio 2011
HENKEL COLOMBIANA SAS
Analista de Graneles - Analista de Materias primas -
Analista de material de empaque
Análisis Fisicoquímicos a materias primas, material de empaque, productos en proceso, productos a granel y producto terminado. Controles en proceso de fabricación, envase y empaque.
Jefe Inmediato: Jhon Pardo (Jefe de Calidad)
Tel 423 9000 ext 1455

Abril 2005 – Junio de 2008
LABORATORIOS LA SANTÉ
Inspector de Calidad
Controles a los procesos de fabricación, encapsulado, blisteado, tableteado, envasado y empaque. Liberación del producto terminado. Durante este periodo me destaqué por mis habilidades en temas de análisis y en el manejo de sistemas de inventarios.
Motivo del retiro: Terminación de contrato a termino fijo
Jefe Inmediato: Carol Ramírez (Jefe de Calidad)
Tel 364 7500

Diciembre de 2003 – Enero 2005
PROPERSA S.A.
Analista de Calidad
Análisis Fisicoquímicos a materias primas, material de empaque, productos en proceso, productos a granel y terminado. Controles en proceso de fabricación, envase y empaque.
Durante este periodo afiancé mis conocimientos como Tecnólogo y su aplicación en la industria.
Motivo del retiro: Voluntario
Jefe Inmediato: Ariadna Guillén (Jefe de Calidad)

Julio 2002 – Febrero 2003
VITROFARMA S.A.
Asistente de Procesos
Apoyo operacional en planta de ampolletas. Supervisión de planta por turnos
Controles en proceso/ Calidad.
Motivo del retiro: Finalización del contrato de aprendizaje
Jefe Inmediato: Juan Daza (Jefe de producción)

EXPERIENCIA EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Septiembre 2021 – Febrero 2022
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Gestión administrativa del Proyecto "Diplomado en Derecho Policivo"
Garantizar la óptima ejecución administrativa y financiera del proyecto con el seguimiento permanente de cada uno de los procesos contractuales, logísticos y presupuestales. Realizar la gestión operativa y logística de la organización de los eventos académicos pactados en el proyecto.
Jefe Inmediato: Victor Manuel Cáceres (Director del proyecto)

Febrero 2021 – Mayo 2021
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Gestión administrativa del Proyecto "Gobernanza, Gestión del Conocimiento y Generación de Valor en Entidades Públicas"
Gestionar y garantizar de manera óptima el seguimiento a los procesos contractuales y compromisos presupuestales del proyecto, asi como el cumplimiento logístico de los eventos académicos establecidos.
Jefe Inmediato: Andrea Carolina Jiménez (Directora del proyecto)

Noviembre 2020
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Gestión administrativa del Proyecto "Fortalecimiento del centro de pensamiento y seguimiento al diálogo de paz"
Garantizar la óptima ejecución administrativa y financiera del proyecto con el seguimiento permanente de cada uno de los procesos contractuales, logísticos y presupuestales .
Jefe Inmediato: Alejo Vargas (Director del proyecto)



OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA

DATOS PERSONALES

NOMBRE:	OSCAR ARMANDO RODIRGUEZ RIVERA
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	1.026.558.203 DE BOGOTÁ D.C
FECHA DE NACIMIENTO:	26 OCTUBRE 1988
LUGAR DE NACIMIENTO:	BOGOTÁ D.C
ESTADO CIVIL:	UNIÓN LIBRE
DIRECCIÓN:	CALLE 48 Y No. 5-24 sur
CELULAR:	318 644 8912
E- MAIL:	oscararmandorodriguez@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAD DE USO EN SALUD PUBLICA**
  EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
  48 HORAS
  JULIO 2023
- **CURSO ESPECIAL EN MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA**
  EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
  60 HORAS
  SEPTIEMBRE 2023
- **COORDINADOR DE TRABAJOS EN ALTURAS**
  CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCION S.A.S
  80 HORAS

ABRIL 2023

- **SUPERVISOR DE TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS**
  CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCION S.A.S
  20 HORAS
  JUNIO 2023
- **VIGIA DE SEGURIDAD DE SEGURIDAD PARA EL TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS**
  CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCION S.A.S
  8 HORAS
  JUNIO 2023
- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**
  OLMO PROTECCIÓN AMBIENTAL
  8 HORAS
  JUNIO 2021

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA: ECOFLORA SAS
CARGO: TECNICO APLICADOR DE PLAGUICIDAS
FECHA DEL CONTRATO:
CIUDAD: BOGOTA

EMPRESA: ECOFLORA SAS
CARGO: OPERARIO PAISAJISMO
FECHA DEL CONTRATO: 16 MARZO 2015 – ACTUALMENTE
CIUDAD: BOGOTA

REFERENCIAS PERSONALES

NOMBRE: LEIDY LAURA GÓNGRA VILLALBA
CARGO: AUX. CONTABLE
EMPRESA: SENA
TELEFONO: 3113529295
CIUDAD: DORADA CALDAS

NOMBRE: DIEGO DE JESÚS RODRIGUEZ
CARGO: CONTADOR
EMPRESA: SUPERMECADO LA GRANJA
TELEFONO: 312851
CIUDAD: DORADA CALDAS

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA

Con Cédula de Ciudadanía No. 1026558203

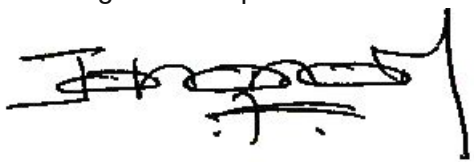
Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Yopal. a los trece (13) dias del mes de julio de dos mil veintitres (2023)

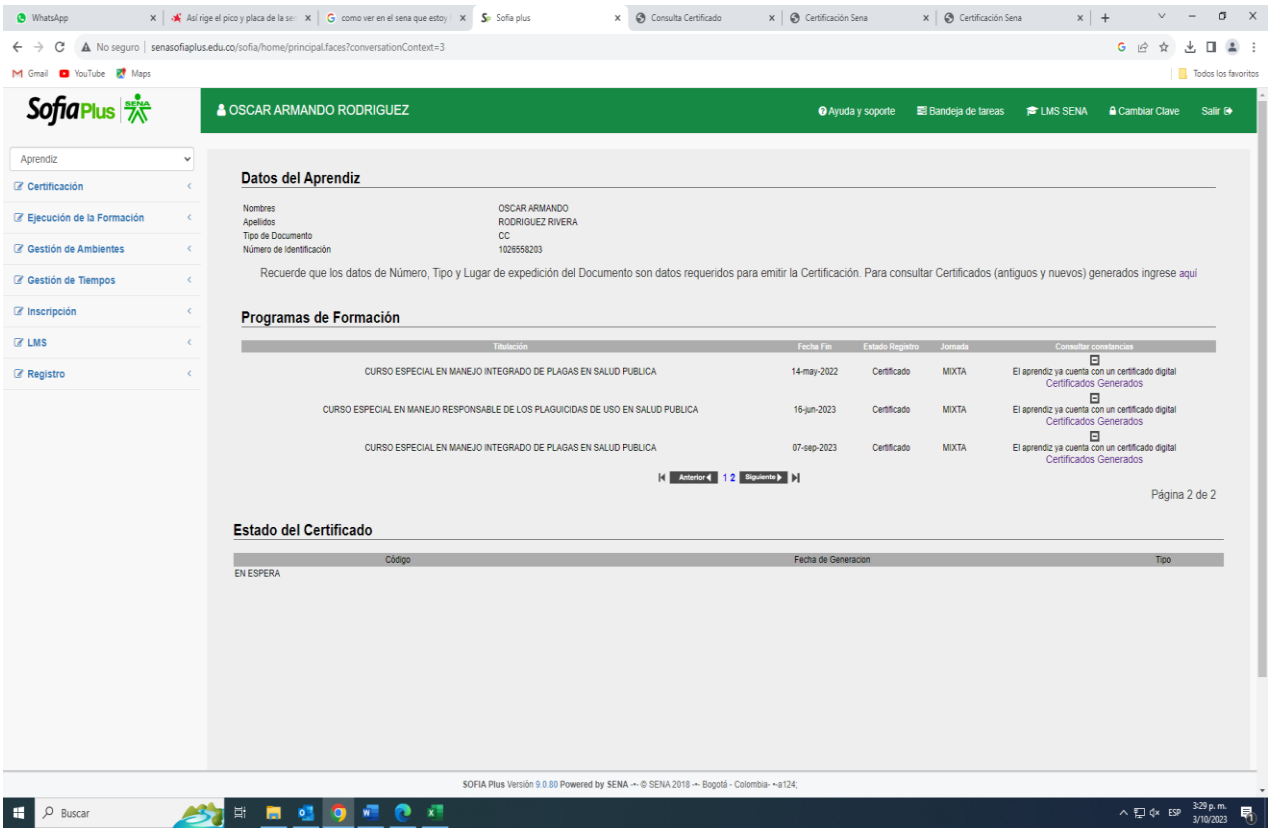
Firmado Digitalmente por



JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
SUBDIRECTORA
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

91706170 - 13/07/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519002779020CC1026558203C.


WhatsApp
Así rige el pico y placa de la se
como ver en el sena que estoy
Sofia plus
Consulta Certificado
Certificación Sena
Certificación Sena
No seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces?conversationContext=3
Gmail
YouTube
Maps
Todos los favoritos
SofiaPlus
OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Aprendiz
Certificación
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión de Tiempos
Inscripción
LMS
Registro
Datos del Aprendiz
Nombres OSCAR ARMANDO
Apellidos RODRIGUEZ RIVERA
Tipo de Documento CC
Número de Identificación 1026558203
Recuerde que los datos de Número, Tipo y Lugar de expedición del Documento son datos requeridos para emitir la Certificación. Para consultar Certificados (antiguos y nuevos) generados ingrese aquí
Programas de Formación
Titulación
Fecha Fin
Estado Registro
Jornada
Consultar constancias
CURSO ESPECIAL EN MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA
14-may-2022
Certificado
MIXTA
El aprendiz ya cuenta con un certificado digital
Certificados Generados
CURSO ESPECIAL EN MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA
16-jun-2023
Certificado
MIXTA
El aprendiz ya cuenta con un certificado digital
Certificados Generados
CURSO ESPECIAL EN MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA
07-sep-2023
Certificado
MIXTA
El aprendiz ya cuenta con un certificado digital
Certificados Generados
Anterior
1 2
Siguiente
Página 2 de 2
Estado del Certificado
Código
Fecha de Generacion
Tipo
EN ESPERA
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -.- © SENA 2018 -.- Bogotá - Colombia- -.a124;
Buscar
ESP
3:29 p. m.
3/10/2023

Tu seguridad ¡nuestro compromiso!

Para verificar la autenticidad del presente certificado dirijase a:
www.coinpresas.co
Comuníquese al teléfono (1) 703 4660

COIN-A-018414

COINPRE

CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S

NIT. 901.254.014-1 Licencia SST N. 4869 de 2019

Confiere la presente certificación de capacitación y entrenamiento para trabajo en alturas a:

OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA

Cédula de Ciudadanía Nº 1026558203
Quien cursó y aprobó la acción de formación: COORDINADOR

Realizado en Bogotá del (17) del mes de abril de 2023 al (26) del mes de abril de 2023 con una intensidad de 80 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en la Calle 22 K No 102 - 50, Fontibón - Bogotá a los (26) del mes de abril de 2023

EMPRESA: ECOFLORA S.A.S
NIT: 8 3 0 0 3 2 1 0 2-1
R. LEGAL: MARIO CESAR GOMEZ SERNA, con documento 1 9 3 6 7 1 4 9
ARL: SURA

Ing. Wilson Alarcón Herrera
Representante Legal

Jhon Jairo Gaitan Rueda
Entrenador TA
Licencia SST N° 7379 de 2021

Número único de seguridad digital: UeGAHPM825tDlbzHRi+vjA==

De conformidad con la autorización No. 08SE2019220000000035957 del 04 de septiembre de 2019, emitida por el Ministerio de Trabajo; y certificada por CELAC bajo la norma NTC 6072 (2014), con código de acreditación ONAC 18-CPR-002, y con certificado No.30.406-1; se autoriza a la empresa CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S para orientar capacitación y entrenamiento en trabajo seguro en alturas, en cumplimiento de la resolución 4272 de 2021.

Tu seguridad ¡nuestro compromiso!

Para verificar la autenticidad del presente certificado dirijase a:
www.coinpresas.co
Comuníquese al teléfono (1) 703 4660

COIN-EC-002479

CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S

NIT. 901.254.014-1 Licencia SST N. 4869 de 2019

Confiere la presente certificación de formación y entrenamiento,
para trabajo en espacios confinados a:

OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA

Cédula de Ciudadanía Nº 1026558203
Quien cursó y aprobó la acción de formación: SUPERVISOR DE TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Realizado en Bogotá del (06) del mes de junio de 2023 al (08) del mes de junio de 2023 con una intensidad de 20 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en la Calle 22 K No 102 - 50, Fontibón - Bogotá a los (08) del mes de junio de 2023

Ing. Wilson Alarcón Herrera
Representante Legal

Wilson Andrey Alarcón Herrera
Entrenador E.C.
Licencia SST N° 13764 de 2018.

Número único de seguridad digital: 5IoJ7rro1Hsmme/oHlMpeg==

De conformidad con la autorización No 08SE2022220000000051768 del 24 de octubre de 2022, emitida por el Ministerio de Trabajo; se autoriza a la empresa CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S para orientar formación y entrenamiento para trabajo en espacios confinados, en cumplimiento de la resolución 0491 de 2020.

Tu seguridad ¡nuestro compromiso!

Para verificar la autenticidad del presente certificado dirijase a:
www.coinpresas.co
Comuníquese al teléfono (1) 703 4660

COIN-EC-002478

CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S

NIT. 901.254.014-1 Licencia SST N. 4869 de 2019

Confiere la presente certificación de formación y entrenamiento,
para trabajo en espacios confinados a:

OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA

Cédula de Ciudadanía Nº 1026558203

Quien cursó y aprobó la acción de formación: VIGIA DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Realizado en Bogotá del (05) del mes de junio de 2023 al (05) del mes de junio de 2023 con una intensidad de 8 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en la Calle 22 K No 102 - 50, Fontibón - Bogotá a los (05) del mes de junio de 2023

Ing. Wilson Alarcón Herrera
Representante Legal

Sergio Felipe Vargas Ortega
Entrenador E.C.
Licencia SST N° 6708 de 2019.

Número único de seguridad digital: 5IoJ7rro1HtJ8Lxqr0ji5w==

De conformidad con la autorización No 08SE2022220000000051768 del 24 de octubre de 2022, emitida por el Ministerio de Trabajo; se autoriza a la empresa CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S para orientar formación y entrenamiento para trabajo en espacios confinados, en cumplimiento de la resolución 0491 de 2020.

OLMO PROTECCIÓN AMBIENTAL

Dando cumplimiento a lo estipulado en la resolución 2190 de 1991

CERTIFICA QUE:

OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA

1,026,558,203 de Bogotá D.C.

Identificado(a) con Cedula de Ciudadanía No.

Realizó el seminario de **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** con una intensidad horaria de ocho (8) horas, y bajo lista de chequeo de seguimiento se evidencia asistencia al seminario certificado.

Se expide en Bogotá D.C. a los **28 días** del mes de **junio de 2021**

OLGA LUCIA MENDEZ OJEDA
CAPACITADORA
Nit. 52016310-8
OLMO PROTECCIÓN AMBIENTAL

Avalado: Subred Sur Occidente E.S.E Unidad de Servicios Pablo VI Bosa Proyecto de Vigilancia Intensificada Plaguicidas, Limpieza y Desinfección de Tanques Bogotá, D.C.

ECOFLORA®

LA SUSCRITA GERENTE ADMINISTRATIVA
DE ECOFLORA S.A.S
NIT.830.032.102-1

C E R T I F I C A

Que el señor OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ RIVERA identificado con cédula de ciudadanía No.1.026.558.203 Bogotá, labora en esta empresa como operario con las siguientes características:

OBJETO:	Ejecutar labores de tratamientos silviculturales, tala y poda, en los diferentes proyectos que la empresa ejecuta.
FECHA DE INICIO:	16 de marzo de 2015
FECHA DE TERMINACION:	17 de marzo de 2022 (Actualmente)

Los Trabajos ejecutados han sido recibidos a satisfacción

La anterior certificación se expide en Bogotá D.C., a los diecisiete (17) días del mes de marzo de 2022, con destino a quien pueda interesar.

Atentamente,

MARTHA CECILIA AGUILAR R.
Gerente Administrativa

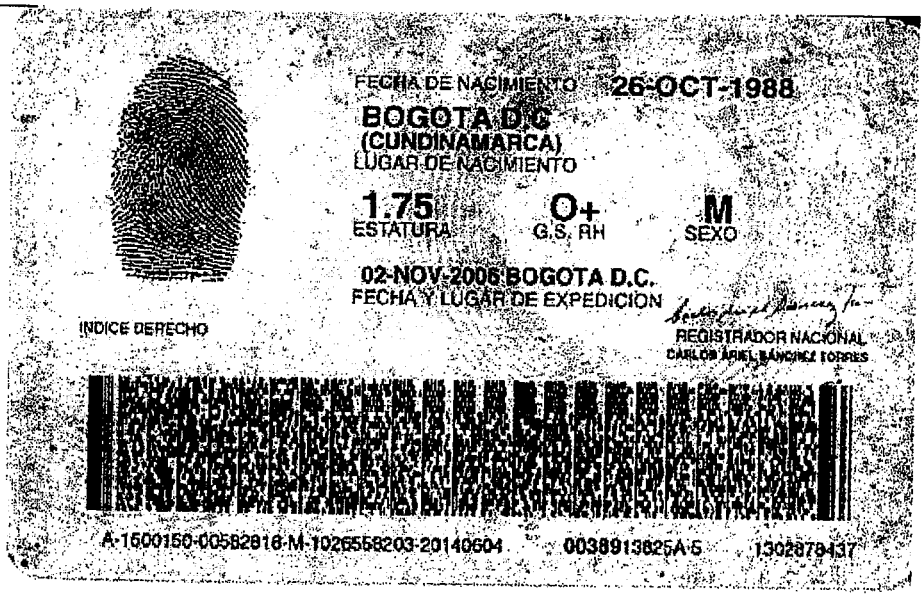
c.c. hoja de vida



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.026.558.203
RODRIGUEZ RIVERA
APELLIDOS
OSCAR ARMANDO
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 26-OCT-1988
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

02-NOV-2006 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00582816-M-1026558203-20140604 0038913825A 5 1302879437



FERNANDO JIMENEZ OSORIO

DATOS PERSONALES

NOMBRE:	FERNANDO JIMENEZ OSORIO
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	10.180.070 DE DORADA CALDAS
FECHA DE NACIMIENTO:	24 MAYO 1972
LUGAR DE NACIMIENTO:	PUERTO BOYACÁ
ESTADO CIVIL:	UNIÓN LIBRE
DIRECCIÓN:	CRA 1ª ESTE # 48Z-12SUR
CELULAR:	3142005782
E- MAIL:	ferjo10180@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAD DE USO EN SALUD PUBLICA**
  EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
  48 HORAS
  JULIO 2023
- **CURSO ESPECIAL EN MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA**
  EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
  60 HORAS
  SEPTIEMBRE 2023
- **TRABAJADOR ENTRANTE EN ESPACIOS CONFINADOS**
  CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCION S.A.S
  16 HORAS
  JUNIO 2023

- **ENTRENAMIENTO PARA EL TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**
  INNOVA SECURITY SAS
  8 HORAS
  OCTUBRE 2022
- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**
  OLMO PROTECCIÓN AMBIENTAL
  8 HORAS
  MAYO 2022

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA: ECOFLORA SAS
CARGO: TECNICO APLICADOR DE PLAGUICIDAS
FECHA DEL CONTRATO: 10 ENERO 2012- ACTUALMENTE
CIUDAD: BOGOTA

EMPRESA: ECOFLORA SAS
CARGO: OPERARIO PAISAJISMO
FECHA DEL CONTRATO: MAYO 2015 – ACTUALMENTE
CIUDAD: BOGOTA

REFERENCIAS PERSONALES

NOMBRE: LEIDY LAURA GÓNGRA VILLALBA
CARGO: AUX. CONTABLE
EMPRESA: SENA
TELEFONO: 3113529295
CIUDAD: DORADA CALDAS

NOMBRE: DIEGO DE JESÚS RODRIGUEZ
CARGO: CONTADOR
EMPRESA: SUPERMECADO LA GRANJA
TELEFONO: 312851
CIUDAD: DORADA CALDAS

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

FERNANDO JIMENEZ OZORIO

Con Cédula de Ciudadanía No. 10180070

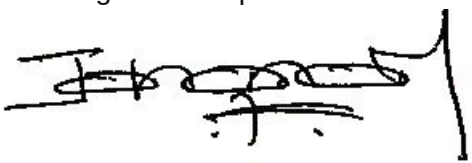
Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO RESPONSABLE DE LOS PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Yopal. a los trece (13) dias del mes de julio de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
SUBDIRECTORA
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

91706149 - 13/07/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519002779020CC10180070C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

FERNANDO JIMENEZ OZORIO

Con Cédula de Ciudadanía No. 10180070

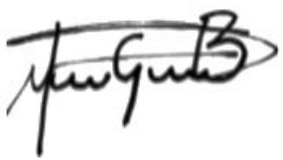
Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Mosquera. a los dieciocho (18) dias del mes de octubre de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



NELSON OCTAVIO GÓMEZ BOTERO
Subdirector
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
REGIONAL CUNDINAMARCA

93343515 - 18/10/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9512002831661CC10180070C.

INNOVA SECURITY SAS

Innovando su seguridad

OTORGA

Certificado de capacitación y entrenamiento para trabajo seguro en alturas a:

FERNANDO JIMENEZ OZORIO

Cédula de ciudadanía Nº 10180070

RE-ENTRENAMIENTO

Realizado en Bogotá del (02) del mes de octubre de 2022 al (02) del mes de octubre de 2022 con una intensidad de 8 horas.
En testimonio de lo anterior, se firma en Bogotá a los (02) del mes de octubre de 2022
Registrado por la empresa ECOFLORA S.A.S, con NIT 830032102, dicha afiliada a la ARL SURA, empresa representada por GOMEZ SERNA MARIO CESAR

AUTORIZADOS POR

MINTRABAJO

No 08SE2018220000000029784

Y

BUREAU VERITAS

ACREDITACION **ONAC 09- CPR- 008**

En CUMPLIMIENTO A
RESOLUCION 1178/2017
NTC 2 6072/2014

Kerlynn Dayanna Delgado Ariza
REPRESENTANTE LEGAL
INNOVA SECURITY SAS

Diego Eduardo Martin Jimenez
ENTRENADOR TSA
Licencia de SST. No 8849

Para validar este certificado podrá hacerlo en
WWW.INNOVASECURITYSAS.COM O al
3112060533

TSA-2-AV7926

Tu seguridad ¡nuestro compromiso!

Para verificar la autenticidad del presente certificado dirijase a:
www.coinpresas.co
Comuníquese al teléfono (1) 703 4660

COIN-EC-002474

CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S

NIT. 901.254.014-1 Licencia SST N. 4869 de 2019

Confiere la presente certificación de formación y entrenamiento,
para trabajo en espacios confinados a:

FERNANDO JIMENEZ OZORIO

Cédula de Ciudadanía Nº 10180070
Quien cursó y aprobó la acción de formación: TRABAJADOR ENTRANTE EN ESPACIOS CONFINADOS

Realizado en Bogotá del (08) del mes de junio de 2023 al (09) del mes de junio de 2023 con una intensidad de 16 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en la Calle 22 K No 102 - 50, Fontibón - Bogotá a los (09) del mes de junio de 2023

Ing. Wilson Alarcón Herrera
Representante Legal

Milton Javier Piñeros Rubiano
Entrenador E.C.
Licencia SST N° 10076 de 2016.

Número único de seguridad digital: 5IoJ7rro1HuNGs8GS8FyRA==

De conformidad con la autorización No 08SE2022220000000051768 del 24 de octubre de 2022, emitida por el Ministerio de Trabajo; se autoriza a la empresa CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S para orientar formación y entrenamiento para trabajo en espacios confinados, en cumplimiento de la resolución 0491 de 2020.

OLMO PROTECCIÓN AMBIENTAL

HACE CONSTAR QUE

FERNANDO JIMÉNEZ OSORIO

con cédula de ciudadanía **10.180.070 de Bogotá D.C.** *participó en el seminario*

"LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE"

con una intensidad de ***8 horas*** el día **27 de mayo *de* 2.022** *en Bogotá D.C.*

OLGA LUCIA MENDEZ O.
CAPACITADORA
OLMO PROTECCIÓN AMBIENTAL

BASF
The Chemical Company

FICHA TECNICA

FENDONA® 6 SC

Insecticida / Suspensión Concentrada
USO DOMESTICO

Contenido neto:

INGREDIENTE ACTIVO	**% en peso**
Alfacipermetrina. (Equivalente a 60 gr de i.a. / L)	5.83 %
INGREDIENTES INERTES	94.17%
Total	100.00 %

REG. RSCO-DOM-INAC-107-308-064-06

REGISTRADO, IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN MEXICO POR:
BASF MEXICANA S.A. DE C.V.
AV. INSURGENTES SUR 975
COL. CD. DE LOS DEPORTES,
C.P. 03710, MEXICO, D.F.
Tel: 01 (55) 5325-2600;

HECHO EN FRANCIA Y/O ITALIA

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Debe evitar la inhalación, ingestión y contacto con la piel y ojos, con este producto.
"ANTES DE APLICAR ESTE PRODUCTO PROTEJA LOS ALIMENTOS Y ENSERES DE COCINA", "NO SE APLIQUE EN PRESENCIA DE PERSONAS Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
"NO SE REUTILICE ESTE ENVASE", "EVITESE EL CONTACTO CON LOS OJOS"

Condiciones de manejo, almacenamiento y transporte:
Fendona® 6 SC no requiere de medidas especiales si se almacena y maneja correctamente.
Almacénese el producto en lugar debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos, ventilado, protegido de luz solar, alejado del calor y humedad, lejos de alimento para animales, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Manténgase el producto en su envase original.
Al manipular el insecticida recomendamos el uso de guantes de plástico y lavarse las manos con agua y jabón después de manipular el producto.
"NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O JUGUETES".

El ingrediente activo de **Fendona® 6SC** (alfacipermetrina) pertenece al grupo químico de los piretroides**.**

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: Retire al paciente a un lugar fresco y ventilado. Proporcione atención médica.
En caso de contacto con la piel: Lavar el área afectada con abundante agua limpia y jabón por lo menos durante 15 minutos; y proporcionar atención médica inmediatamente.
En caso de contacto con los ojos: Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.
En caso de ingestión: Enjuague inmediatamente la boca y beber posteriormente suficiente agua. No induzca al vómito a menos que indique el médico. Nunca induzca el vómito ni administrar nada por boca si la víctima está inconsciente o padece convulsiones.
"ALEJE A LA PERSONA DEL AREA"
"EN CASO DE CONTACTO CON OJOS O PIEL, LAVESE CON ABUNDANTE AGUA"
ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

INSTRUCCIONES DE USO

Fendona® 6 SC puede usarse en; casas, edificios públicos como hospitales, cocinas, restaurantes, hoteles, instalaciones industriales e instalaciones de proceso de alimentos y, en general todas las zonas urbanas.

Fendona® 6 SC es un insecticida piretroide de acción residual para el control de plagas urbanas y domésticas:
Insectos voladores: Para moscas, mosquitos, polillas, aplicar sobre la superficie donde los insectos se posan.
Hormigas: Aplicar alrededor de los nidos y a lo largo de sus vías de paso. Aplicar en franjas como barrera en los lugares de entrada.
Chinches: Aplicar en el armazón de las camas y a su alrededor en el suelo, muros y mobiliario especialmente a las grietas y hendiduras.
Pulgas: Aplicar alrededor de descanso de los animales.
Cucarachas e insectos rastreros: Incluyendo pececillos de plata, escarabajos, cochinillas de humedad, tijerillas; aplicar alrededor de los conductos de servicios, detrás y debajo de cocinas, frigoríficos y mobiliario. Prestar particular atención a grietas y hendiduras. Si los insectos entran del exterior, pulverizar en bandas formando barreras de 10 cm de anchura en puertas, ventanas.

Dosis: La dosis para un tratamiento normal a plagas sobre superficies o en vuelo será de 25 ml / 5 L. de agua aplicados sobre 100 m^2.
En condiciones extremas donde se necesita una acción residual especial o que las superficies estén sucias o sean altamente absorbentes, usar 50 ml / 5 L de agua para 100 m^2.

We create chemistry

Hoja de Seguridad

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Fendona 6 SC

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario

Empresa:
BASF Argentina S.A.
Tucumán 1
CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (respuesta):

P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:
Puede causar parestesia. ALFA-CIPERMETRINA
Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:
El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida

Ingredientes peligrosos (GHS)
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Alfa-Cypermethrin

Contenido (P/P): 5,83 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 67375-30-8	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 257-842-9	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 3
Número INDEX: 607-422-00-X	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso): Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 10000
	Factor M crónico: 1000
	H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Contenido (P/P): < 0,05 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 2634-33-5	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Número CE: 220-120-9	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
Número INDEX: 613-088-00-6	Sensibilizante para la piel: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 1
	Factor M crónico: 1
	H318, H315, H302, H317, H400, H410

1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 20 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Falta de sensibilidad y hormigueo en manos y pies, edema pulmonal, convulsiones
No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido cianhídrico, cloruro de hidrógeno, oxidos de nitrógeno, Compuestos organoclóricos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	blanco
Olor:	ligeramente aromático
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (agua, 1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.
Temperatura de cristalización: aprox. -5,7 °C
Punto de ebullición:
no aplicable
aprox. 100 °C
Información aplicable al disolvente.
Punto de inflamación: > 100 °C
No inflamable.

Límite inferior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Descomposición térmica: 345 °C, > 300 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,0 K/min
No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

SADT: > 75 °C

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Información aplicable al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):
no aplicable

Densidad: aprox. 1,03 g/cm3 (Directiva 109 de la OCDE)
(20 °C)

densidad relativa:
No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Temperatura de autoignición: 425 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:
No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:
no aplicable

Infllamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: 28 mPa.s (OECD 114)
(20 °C)

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.1)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2,08 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Concentración más alta técnicamente alcanzable. No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Alfacipermetrina

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. Daños en el sistema nervioso periférico.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Plantas acuáticas:
CE50 (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (tasa de crecimiento), Anabaena flos-aquae (Directiva 201 de la OCDE)

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Toxicidad crónica peces:
NOEC (34 Días) 0,03 µg/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), 0,03 µg/L, Daphnia magna (, semiestático)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Evaluación del potencial de bioacumulación:
No se espera una acumulación en los organismos.

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Ferroviario

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Fluvial

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Maritimo

IMDG

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Sea transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

Información adicional
El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Disposición especial 99 (2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT

16. Otras informaciones

Para garantizar el manejo adecuado y seguro de este producto, por favor tengan en cuenta las condiciones permitidas mencionadas en la etiqueta del producto.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	12 Junio - 2019
CAS Nº	2921 – 88 - 2

DURMIX® TC
Insecticida Industrial Uso General

Esta hoja de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto pero NO reemplaza la etiqueta que habitualmente exhibe el producto.

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Clase:	Insecticida Inmunizante
Ingrediente Activo:	Chlorpyrifos
Grupo:	**Organofosforado**
Formulación:	Concentrado Emulsionable
CAS N°:	2921 – 88 - 2
Código OMS:	OMS - 971
Fórmula empírica:	$C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
Nombre Químico:	O, O-Diethyl 0–(3, 5, 6), trichloro–2 piridil phosphorothioate
Peso Molecular:	350,6
Concepto Toxicológico N°:	MP – 13688 - 2005
Categoría Toxicológica:	**III**

IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Fabricante / Importador
DVA de Colombia Ltda
Centro Empresarial Oxus Ofic. 508
Tel. +057 1 7 42 70 42
www.dva.com.co
Chía, Colombia

Distribuidor
Fadivet SAS
Calle 72 A N. 86 – 69
Tel. 5 41 81 79
www.fadivet.com
Bogotá, Colombia

Teléfonos de Emergencia: Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia
Lìnea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

◆. DURMIX TC es un inmunizante profesional especialmente indicado para la prevención y el control de los insectos que destruyen la madera, la guadua y los aglomerados. es medianamente tóxico Categoría Toxicológica III.

CLASIFICACIÓN – SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO
Pictogramas de peligro

DURMIX® TC

Insecticida Industrial Uso General



Clase de peligro

Líquidos inflamables, categoría 3
Toxicidad aguda, oral, categoría 3
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 3
Toxicidad aguda, cutánea, categoría 5
Irritación cutánea, categoría 2
Irritación ocular, categoría 2b
Toxicidad especifica de órganos diana-exposición única, categoría 3
Toxicidad especifica de órganos diana-exposición única, categoría 3
Toxicidad especifica de órganos diana-exposiciones repetidas, categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático, aguda, categoría 3

Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H226 LÍQUIDO Y VAPORES INFLAMABLES
H301 TOXICO EN CASO DE INGESTIÓN
H313 PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL
H315 PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA
H320 PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR
H331 TOXICO SI SE INHALA
H335 PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS
H336 PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VÉRTIGO
H372 PROVOCA DAÑO EN EL HÍGADO PROVOCANDO INHIBICIÓN DE LA COLINESTERASA DEL TIPO DE LOS ORGANOFOSFORADOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS.
H402 NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

Consejos de prudencia

Generales

P101 SI se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260 No respirar la niebla/los vapores.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras manipula el producto
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropas de protección/equipos de protección para los ojos/cara.

Intervención

P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P302+P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua.
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua o ducharse.
P304+P340 En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 +P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Seguir lavándolo.
P311 Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver referencia a instrucciones de primeros auxilios en esta hoja de seguridad).
P330 Enjuagarse la boca.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P370+P378 En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, CO2 o espuma alcohol-resistente para apagarlo.

Almacenamiento

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa y de acuerdo a lo recomendado en la sección 13 de esta hoja de seguridad.

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Insecticida Organofosforado presentado como un concentrado emulsionable para Uso profesional

	Ingredientes		**Contenido**
Ingrediente de Riesgo	Chlorpyrifos	2921 – 88 - 2	480,0 g / Lt (48%)
	Solvesso 100	Solvente	c.s.p. 1000,0 g / Lt

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos: lavar bien con abundante agua durante 15 minutos.
En caso de ingestión: NO inducir el vómito, NO suministrar alimento alguno, acudir de inmediato al médico.
En caso de inhalación: retirar el paciente a un lugar bien ventilado, proporcionar respiración artificial de ser necesario, buscar atención médica, o llamar al teléfono de emergencia.
En caso de contacto con la piel: retirar y lavar bien la ropa contaminada, Lavar bien la piel afectada con abundante agua y jabón.

En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Lìnea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Orientación al Médico:
En caso de ingestión considere un lavado gástrico dentro de las primeras horas. Tener el cuidado necesario para prevenir la aspiración de los solventes los cuales pueden causar neumonía química. Durmix TC es un insecticida Organofosforado puede causar inhibición de la colinesterasa y su antídoto es la Atropina. Complementarios PAM o Toxogonina.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

DURMIX 48 EC es inflamable, En caso de incendio se desprenden vapores tóxicos.
Punto de Inflamación: 42 °C Método: TCC ASTM D56 (Solvesso 100)
Límites de inflamabilidad: Límite de inflamabilidad inferior: 1.9
Límite de inflamabilidad superior: 12.6 a 77°F/25 °C (Solvesso 100)
Temperatura de auto ignición: 880 °F/471 °C (Solvesso 100)
Medio de Extinción: Polvo químico seco, CO_2 o espuma alcohol-resistente.
Riesgos de Exposición: No encontrados.
Equipo de Protección: Usar el traje completo para combate de incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones Especiales: Limite el uso del agua para enfriar materiales aledaños almacenados, con el fin de evitar el riesgo de acumulación o vertimiento de agua contaminada.

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Fugas y Derrames:
Absorber con un material absorbente como aserrín o tierra, depositar lo recogido en un empaque hermético para su posterior destrucción. Cepille la superficie contaminada con solución detergente y enjuáguelo con agua recogiendo el agua y detergentes contaminados. Mantener el derrame alejado de desagües, superficie de aguas estancadas y tierra.
El derrame en la tierra puede ser recogido con pala directamente en recipientes cubiertos para su disposición final. Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

Ropa de Protección:
Vestir overol, guantes de nitrilo o neopreno, delantal, botas de caucho, gafas de seguridad y mascarilla para vapores.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manejo:
Prevenir cualquier contacto con los ojos, boca, piel y nariz.
Lávese todas las partes expuestas antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Después del trabajo cámbiese la ropa de trabajo y dúchese.
El material acumulará cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use conexión eléctrica adecuada y/o procedimientos adecuados de conexión a tierra.

Condiciones de Almacenamiento:
Almacenar en una bodega exclusiva para insecticidas que esté segura, seca y bien ventilada, pisos impermeables. La bodega debe tener sistema de contención secundario para el correcto manejo de derrames accidentales.
Mantener bien tapado, siempre en su envase original alejado de niños, animales y productos alimenticios.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional:

Componente	TWA - ACGIH	STEL - ACGIH	Anotaciones	ACGIH TLV's BEI	TLV Basis
Solvesso 100	Trimetil benceno 25 ppm			Hematológicos	Perjudica el sistema nervioso central; asma; efectos nervioso
	Xileno 100 ppm	Xileno 150 ppm	A4*	Ácidos metilhipúricos en la orina = 1.5 g/g creatinina	Irritación de los ojos y del tracto respiratorio superior; perjudica el sistema nervioso central

	Cumeno	50 ppm			Irritación de la piel, ojos y tracto respiratorio superior; perjudica el sistema nervioso central
Clorpirifos	0.1 mg/m3 (IFV)		Piel; A4*; BEI(A)		Inhibidor de la colinesterasa

***A4** No es clasificable como carcinógeno humano: Los agentes que causan la preocupación de que podrían ser cancerígenos para los seres humanos, pero que no pueden ser evaluados de manera concluyente debido a la falta de datos. En vitro o animales estudios no proporcionan indicaciones de carcinogenicidad que son suficientes para clasificar el agente en una de las otras categorías.

Medidas de Ingeniería:
Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.
Si se generan nieblas en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.

Protección Personal:
Durante la manipulación de DURMIX TC se debe tener la siguiente protección:
Protección respiratoria: Se debe utilizar en este caso un respirador para vapores orgánicos.
Protección para las manos: guantes de nitrilo o neopreno.
Protección para los ojos: gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo: Overol, delantal, botas de caucho

Al terminar la aplicación o manipulación del producto lavar la ropa contaminada, tomar una ducha y utilizar ropa limpia.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado: Líquido Concentrado
Color: ámbar claro con ligero olor a mercaptano.
Punto de Inflamación: 42 °C Método: TCC ASTM D56 (Solvesso 100)
Miscible con agua formando una emulsión
pH: 4 - 7 a 25 º C
No explosivo, No corrosivo
Densidad: 1.016

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es un producto estable a condiciones normales.
No almacenar con sustancias corrosivas, oxidantes fuerte o explosivas.

Chlorpyrifos se hidroliza fácilmente en medios alcalinos y es estable en medios ácidos; presenta fijación a la materia orgánica lo cual mejora su desempeño, tampoco sufre lixiviación en el suelo.
Su vida media en el suelo suele estar en 68 días promedio.

La hidrolización se duplica por cada diez °C de aumento en la temperatura
Durmix TC es estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Insecticida Organofosforado en Categoría Toxicológica III, medianamente Tóxico.
Toxicidad aguda:
Oral DL_{50} rata: 270 - 320 mg / Kg
Dermal LD_{50} conejo: 4000 mg / Kg
Inhalatoria LD_{50} rata: > 0,24 mg / L aire

La exposición excesiva puede producir inhibición de la colinesterasa del tipo de los organofosforados. Los signos y síntomas de exposición excesiva al clorpirifos puede ser dolor de cabeza, adormecimiento, falta de coordinación, contracciones musculares, temblores, nausea, calambres abdominales, diarrea, pupilas contraídas, visión borrosa, salivación, sudoración, tensión en pecho, orinar excesivo, convulsiones. El Clorpirifos produce efectos suprarrenales cuando se alimentan atas, pero únicamente a dosis que exceden por mucho alguna exposición que pudiera ocurrir durante el uso de este producto.

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

Chlorpyrifos NO es soluble en agua.
Es absorbido fuertemente por las partículas del suelo, al no sufrir lixiviación es difícil que contamine aguas subterráneas.
En suelos arcillosos la vida media es de 58 días, en suelos aeróbicos, la vida media es de 11 a 141 días. En suelos anaeróbicos la vida media es de 15 días.
Tóxico para peces, abejas y acuáticos invertebrados durante pruebas de laboratorio.
Cuando es usado de acuerdo a las recomendaciones y bajo las condiciones del campo el riesgo para las abejas, peces e invertebrados acuáticos es bajo.

Diversos estudios realizados con el chlorpyrifos indican que su utilización rutinaria a las dosis indicadas NO resulta nociva para los organismos propios del suelo y tampoco se registra toxicidad para las poblaciones de aves; deben tomarse precauciones cuando existan poblaciones de abejas y peces, ya que el chlorpyrifos como la mayoría de los insecticidas resulta nocivo para estas especies.

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Se recomienda el triple lavado de los envases vacíos, con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión.
Los recipientes vacíos deben ser destruidos para prevenir su reutilización.
En caso de derrame accidental absorber con un material absorbente como aserrín o tierra, depositar lo recogido en un empaque hermético para su posterior destrucción.
Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales.
En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Número de las Naciones Unidas: UN 3017
Clase: 6.1 – Sustancia tóxica (Clase principal); 3 Líquido inflamable (Clase secundario)
Grupo de embalaje: III
Nombre de Embarque: Pesticida, líquido, tóxico, inflamable, n.o.s., (chlorpyrifos 48 %)
Nombre de la Etiqueta: Contiene chlorpyrifos 48 % y Solvesso 100.

TODO transportador del producto DURMIX TC, deberá portar siempre la Tarjeta de emergencia para transporte.
En caso de derrames el transportador deberá comunicarse de manera inmediata con los teléfonos de emergencia que aparecen al comienzo de esta hoja de seguridad.
No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.
Para el transporte de este producto deberán utilizarse empresas especializadas en el transporte de plaguicidas.
NO transportar con materiales inflamables o explosivos.
El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente, esto significa que también deberá disponer de los elementos necesarios para una protección personal apropiada.

SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Decreto 1843 de 1991 de la Presidencia de la Republica, el cual reglamenta el uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1443 de 2004. Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. Por el cual reglamenta aspectos relacionados con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejó de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos.

- Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Resolución 693 de 2007. Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. El cual establece los criterios y requisitos que deben ser tenidos en cuenta para la implementación de los Planes de Gestión de Devolución de Productos Post consumo de Plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

Insecticida Inmunizante Profesional con amplio espectro de acción sobre los insectos que se alimentan y deterioran la madera, la guadua y los aglomerados.
USO INDUSTRIAL

Referencia Bibliográfica:

- CROP PROTECTION HANDBOOK 2003, www.meisterpro.com, USA. Pag. C163.
- WHO (1990) Deltamethrin. Environmental Health Criteria 97. International Program on Chemical Safety. World Health Organization, Geneva.
- Extoxnet (1999) Deltamethrin. Extension Toxicology Network. Oregon State University. http://ace.ace.orst.edu/cgi-bin/mfs/01/pips/deltamet.htm
- CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION, Guide to codex recommendations concerning pesticide residues - Part 2, Maximum limits for pesticide residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations World health organization (FAO / WHO), July 1985.
- Haug G y Hoffman H (1990) Chemistry of Plant Protection 4: Synthetic Pyrethroid Insecticides: Structures and Properties. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg, New York.
- Pauluhn J (199Hazard identification and risk assessment of pyrethroids in the indoor environment. Toxicol Lett 107: 193-199.
- Extoxnet (1999) Movement of pesticides in the environment. Extension Toxicology Network. http://ace.ace.orst.edu/info/extoxnet/tibs/movement.htm
- Dureja P y Chattopadhyay S (1995) Photodegradation of pyrethroid insecticide flucythrinate in water and on soil surface. Toxicol Environ Chem 52: 97-102.
- Hill BD y Schaalje GB (1985) A two-compartment model for the dissipation of deltamethrin on soil. J Agric Food Chem 33: 1001-1006.

Glosario.

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): organización de personal profesional en las agencias gubernamentales o instituciones educativas, comprometido con programas de salud y seguridad ocupacional. LaE ACGIH establece los límites de exposición ocupacional recomendados para sustancias químicas y agentes físicos (véase TLV).

Dosis letal (Lethal Dosis) LD50: una sola dosis calculada de un material que se espera que extermine el 50 % de un grupo de animales de ensayo. La dosis de LD50 se expresa normalmente como miligramos o gramos de material por kilogramo de peso del animal (mg/kg o g/kg). El material se puede administrar oralmente o aplicar sobre la piel.

Declaración de Responsabilidad:
La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.
Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.

Esta Hoja de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto Durmix TC, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 12 de junio de 2019

DURMIX® TC

Dosificación

APLICACIÓN	DILUCIÓN	OBSERVACIÓN*
Inmersión	10 ml / lt	Maderas en general: 50 Minutos • Guadua y Bambú : 12 horas
Aspersión y brochado	20 ml / lt	Entrapar bien la superficie, usando gota gruesa
Inyección	20 ml / lt	Perforaciones cada 30 cm • 20 ml por cada perforación
Tratamiento contra Termitas del Suelo	Preparar una mezcla de 1 al 2% (Un litro de ***DURMIX® TC*** x 25 a 50 lt de agua) aplicar formando barrera vertical en cimientos con zanjas de 15 x 30, con rendimiento de 5 lt de Mezcla por metro de zanja. A campo abierto aplicar 5 litros de mezcla por m^2, buscando llegar al sustrato infestado por termitas.	

* Una óptima eficacia y residualidad del tratamiento se obtiene con la máxima penetración en la madera, por lo tanto la superficie debe quedar entrapada.

Para obtener una mezcla más homogénea se recomienda mezclar la dosis a usar en un litro de solvente. agitar bien y adicionar el resto de solvente requerido para luego proceder a la aplicación por el método seleccionado.

Seguridad

DURMIX® TC está clasificado Medianamente Tóxico y como todo insecticida debe ser aplicado en ausencia de personas, animales y alimentos, manteniendo rigurosamente las medidas de protección de operarios y del medio ambiente habituales para este tipo de producto.

Diversos estudios realizados con el chlorpyrifos indican que su utilización rutinaria a las dosis indicadas NO resulta nociva para los organismos propios del suelo y tampoco se registra toxicidad para las poblaciones de aves; deben tomarse precauciones cuando existan poblaciones de abejas y peces, ya que el chlorpyrifos como la mayoría de los insecticidas resulta nocivo para estas especies.

Precauciones

Seguir las precauciones habituales en el manejo seguro de plaguicidas tales como:

- Evitar el contacto con la piel, NO ingerir, evitar su inhalación.
- Enjuagar tres veces el envase vacío y luego devolverlo a su proveedor
- No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
- Lavar bien la piel expuesta después de la manipulación del producto.
- No dirigir la aspersión sobre personas, animales o alimentos.
- Mantener el producto bien tapado en su envase original y en lugar fresco y seco.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Primeros Auxilios

- En caso de ingestión NO inducir el vomito, consultar de inmediato al médico.
- **En caso de intoxicación consultar al médico presentando la etiqueta, o llamar al tel.: 288 6012 Linea Gratuita Nacional 018000 916 012 • Servicio 24 Horas**
- En caso de contacto con piel o mucosas, retirar la fuente de contaminación, lavar bien las partes expuestas y lavar bien la ropa contaminada antes de utilizarla.
- En caso de inhalación, retirar la persona a un sitio bien ventilado, suministrar respiración artificial si es necesario, mantenerla en reposo.
- En caso de contacto con los ojos lavar bien con abundante agua durante 15 minutos.

Antídoto y Tratamiento Médico

DURMIX® TC es un insecticida Organofosforado puede causar inhibición de la colinesterasa y su antídoto es la ATROPINA. Complementarios PAM o Toxogonina.

Presentaciones

Envase X 1 lt •
Caja de 24 frascos de 80 ml •

DVA de Colombia Ltda

Importado por:
DVA de Colombia Ltda
Tel.: 270 40 10
Carrera 46 No. 152 - 46
Oficina: 401 Bogotá, D.C.

Distribuido por:
PROCPLAG SAS
Tel. 6837122
Cel. 305 7058403
procplag@gmail.com

®Marca registrada de D.V.A. de Colombia Ltda.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III

MEDIANAMENTE TÓXICO

DURMIX® TC

• Nombre Comercial	***DURMIX® TC***
• Composición	CHLORPYRIFOS: (0,0-Diethyl 0(-3, 5, 6), trichloro-2 piridil phosphorothioate) 480 g / Lt (48 %)
• Grupo	Insecticida Inmunizante
• Clase	Concentrado organofosforado para el tratamiento de maderas
• Registros	CAS: 2912 - 88 -2 RGSP - 256 - 2005 Concepto Toxicológico MP - 13688 - 2005
• Especificaciones	WHO / 221 / TC, Grado Técnico WHO / 221 / EC, Concentrado Emulsionable
• Fórmula Empírica	$C_9 H_{11} Cl_3 NO_3 PS$

Estabilidad

Chlorpyrifos se hidroliza con facilidad en medios alcalinos pero es estable en medios ácidos; presenta buena fijación a la materia orgánica como es el caso de la madera resistiendo la luz, el calor y el lavado lo cual mejora su desempeño, NO sufre lixiviación en el suelo, fijación que garantiza la efectividad de los tratamientos contra termitas del suelo.

DURMIX® TC es estable por 24 meses bajo condiciones normales de almacenamiento.

Generalidades

La madera seca es un material orgánico biodegradable y un recurso natural renovable utilizado por el hombre desde tiempos prehistóricos, la madera cruda y la transformada están expuestas a una gran diversidad de factores que deterioran su aspecto y su resistencia, hasta su destrucción total, factores entre los cuales se encuentran los insectos destructores (Xilófagos) cuyo ciclo de vida transcurre por muchas generaciones dentro de la madera.

Evitar el deterioro y la destrucción de la madera por los insectos, brinda mayor comodidad al hombre y reduce el impacto económico en la industria de la construcción, la carpintería y la decoración; esta protección de la madera o su preservación se logra por medio de tratamientos adecuados y oportunos con insecticidas de óptima residuallidad que inmunizan por varios años y con buenos márgenes de seguridad, entre los que se encuentra el ***DURMIX® TC.***

Descripción

DURMIX® TC es un inmunizante profesional especialmente indicado para la prevención y el control de insectos que destruyen la madera, la guadua y los aglomerados. Esta formulación concentrado emulsionable actúa con rapidez, y posee alta capacidad de penetración de la madera, buena fijación por largos períodos garantizandose un efecto protector por varios años.

También es útil para el control de termitas del suelo mediante el tratamiento preventivo o curativo en pre o post-construcción.

Indicaciones

DURMIX® TC es un insecticida concentrado indicado para la prevención y el control de los insectos que se alimentan de la madera, los aglomerados y la guadua. Controla con eficacia todos los insectos que atacan la madera, especialmente.

• Gorgojo de la Madera	*Lycteus brunneus*
• Termita del Suelo	*Reticulitermes sp*
• Termita de la Madera	*Criptotermes brevis*
• Hormiga Carpintera	*Camponotus sp*
• Comején de la Madera	*Termites sp*
• Gorgojo de la Madera Seca	*Anobium punctatum*
• Gorgojo de la Guadua	*Dinoderus minutus*

Para protección adicional contra hongos de la madera ***DURMIX® TC*** puede ser mezclado con fungicidas NO cúpricos.

DURMIX® TC es un insecticida inmunizante profesional que previene y elimina los insectos que se alimentan de la madera y puede ser utilizado en todo tipo de madera, en especial: Enchapes, Pisos, Techos, Puertas, Ventanas y Cielorrasos, Estructuras diversas de madera, Estibas, Muebles en general, Maderas crudas, Maderas industriales, Postería, Cercas y Obras de arte.

Su uso también está indicado en la eliminación y/o prevención de las termitas del suelo pre o en post-construcción de edificaciones.

Modo de Empleo

DURMIX® TC es un concentrado para mezclar con agua o en solventes orgánicos (Kerosene, Varsol o ACPM) para aplicaciones sobre la madera por los métodos convencionales de inmersión, aspersión, brochado o inyección, maderas que en lo posible deben estar al natural y secas, con humedad inferior al 20% para así permitir una óptima absorción.

DURMIX® TC es compatible con las pinturas y los pegantes de uso rutinario en la industria de la construcción, el arte y la ebanistería.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III

MEDIANAMENTE TÓXICO



El Biocida Profesional de amplio espectro, desinfectante de superficies

Generalidades: PYAM® tiene como principio activo la sal sódica del dicloro-s-triazine 2-4-6- triona, que al entrar en contacto con agua, libera ácido hipocloroso (medible como cloro libre disponible) y cianurato monosódico (un compuesto biodegradable y no tóxico).

PYAM® posee una capacidad germicida superior frente a otros desinfectantes a base de cloro (hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio) debido a la sal sódica del dicloro que produce soluciones ácidas (menor valor de pH) favoreciendo una mayor producción de HClO no disociado contra el hipoclorito que produce soluciones alcalinas (mayor valor de pH), lo que favorece en forma desventajosa la disociación de HClO.

Otra de las razones por la que **PYAM®** es superior a otros desinfectantes a base de cloro es debido a que solamente el 50% del cloro total disponible es “libre” el resto se encuentra combinado en forma de mono o dicloroisocianuratos. El equilibrio entre el cloro libre y el combinado permanece estable hasta haber una demanda de cloro en la solución debido a microorganismos, material orgánico o nitrogenado, que desplaza el ácido hipocloroso. Esto perturba el equilibrio químico, liberando mas ácido hipocloroso para reemplazar rápidamente el usado, satisfaciendo la demanda de cloro. Este proceso continúa hasta que no haya mas cloro “libre” disponible, lo que le da mayor seguridad en el uso comparándolo con otros agentes de cloro.

PYAM® Presenta cualidades excepcionales entre las cuales están: su espectro de actividad antimicrobiana extremadamente amplio, benevolente en su toxicidad ya que se descompone durante su acción o posteriormente, suministrando productos absolutamente inofensivos.

Propiedades:

- Biocida de amplio espectro.

- Disuelto en agua produce soluciones de concentraciones exactas y efectivas contra todo tipo de bacterias como:*Escherichia sp*., *Pseudomonas sp*., *Salmonella sp*., *Staphylococcus sp*., *Streptococcus sp*., virus del VIH, virus de la hepatitis B, virus de la influenza AH1N1, rotavirus, *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium térrea*,*Candida albicans*, esporas de *Bacillus subtilis*, hongos, algas, entre otros.
- Mayor eficiencia que el hipoclorito de sodio, sobre todo cuando se enfrenta a contaminaciones grandes de materia orgánica. Ideal para la desinfección de tanques de almacenamiento de agua.
- Es fácilmente dosificable, con medidas exactas y seguras.
- Desinfecta eficazmente en una simple operación.
- Menos corrosivo que el hipoclorito de sodio y de calcio.
- Por su presentación compacta, ocupa muy poco espacio de almacenamiento.
- **PYAM®** se mantiene estable por más de 3 años en su envase cerrado manteniendo su concentración intacta.
- Produce soluciones ácidas, volviendo más efectiva la acción del cloro. Gran ventaja en comparación con otros desinfectantes clorados.

Dosificación: El tamaño de la tableta de **PYAM®** ha sido convenientemente elegido para responder a las necesidades de las entidades y/o establecimientos.

Versatilidad de uso: PYAM® puede ser utilizado en la desinfección de pasillos, instalaciones frecuentemente visitadas, consultorios odontológicos, mataderos, fábricas de alimentos, etc. Cada tableta en 1 litro de agua provee 1.000 ppm de Cloro disponible, la desinfección con **PYAM®** puede aplicarse con aspersoras convencionales, nebulizadores, traperos, trapos, etc.

Composición Garantizada: Cada tableta contiene Dicloro -S- triazinatriona sódica 1.67 gr. Excipientes c.s.p. 3 gr.

Precauciones: Mantener en lugar seco y fresco, fuera del alcance de los niños y animales. Peligrosa su ingestión. En caso de intoxicación acudir al médico o al Servicio de Salud llevando el envase o etiqueta. No deberá mezclarse con detergentes, soluciones ácidas ni amoniacales. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar con abundante agua. No reutilizar los envases vacíos. Mantener el producto en su envase original.

Medidas de protección personal: Cuando aplique el producto, utilice, guantes, y equipos de protección respiratoria y visual.

Instrucciones de uso: Prepare la cantidad requerida de **PYAM®** que necesite. Utilice utensilios limpios. Manipule las tabletas con las manos secas. Prepare la solución al menos 5 minutos antes de ser utilizada. Disuelva las tabletas por completo antes de su utilización. La solución puede almacenarse por tiempos mayores a 7 días debido a su alta estabilidad, evitando su exposición a la luz directa del sol. **PYAM®** puede mezclarse con detergentes aniónicos como el jabón suave. En caso de dudas sobre la naturaleza del detergente, evitar las mezclas.

Presentación: Tarro x 200 tabletas

Certificación INVIMA: 2013007532

POTABILIZADOR DE AGUAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE (HDST)

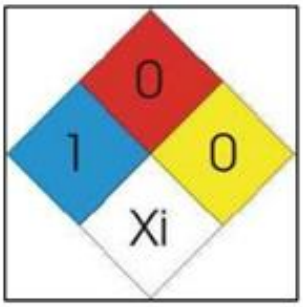
Última revisión: 21/11/2019

Parte 1. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

Nombre del producto: LABORATORIO PYAM S. A.
Suipacha 612 Piso 3 D. CP (C1008AAN)
Tel/Fax: 0054-11-4326.1440
Capital Federal, Argentina
info@ laboratoriopyam. com
Website: www.laboratoriopyam.com

Proveedor:
- Importador y Distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA.
- Calle 98 No. 22-64 of. 610
- Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 018000-916012 (Servicio de pago revertido) y 2886012 para Bogotá

Parte 2. DATOS DE RIESGO
CLASE TOXICOLOGICA III
Medianamente toxico



Parte 3.

Identificación del producto: Pyam tabletas efervescentes
Código del producto: Pyd-001
Formula química: C3Cl2N3O3Na
Numero CAS: 2893-78-9
Número del EPA: 524-106
Uso del producto: Desinfectante (purificador) biológico de agua.
Formula química : C3Cl2N3O3.Na
Ingrediente: Dicloro isocianurato de sodio
Numero CAS: 2893-78-9:
Excipientes: c.s.p

Parte 4. DESCRIPCIÓN GENERAL

Aspecto físico: Sólido
Color: Blanco
Olor: Olor fuerte a cloro

Parte 5. NATURALEZA DEL RIESGO

Irritante por inhalación o contacto con la piel. Irritación en ojos y garganta.
Los efectos de contacto se pueden presentar en forma retardada. En caso de incendio es combustible, produciendo gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Las vías de entrada pueden ser:
-Inhalación: Irritación de nariz y garganta.
-Contacto con la piel: Riesgo de irritaciones.
-Ojos: Irritación severa de los ojos.
-Ingestión: Irritación en el tracto gastrointestinal.

Parte 6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

No aplica para este producto.

Parte 7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones:
- En caso de inhalación: llevar a lugar fresco y bien aireado.

- En caso de salpicadura en los ojos, enjuagar con abundante agua manteniendo los parpados abiertos.
-En caso de ingestión, enjuague boca y suministre agua fresca. Si no estuviera consciente no suministre nada por la boca. No provocar vomito. En todos los casos consulte con un médico inmediatamente o traslade a la persona al Hospital.

Parte 8. MEDIOS Y MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

-Mantener alejado de fuentes de ignición.
-Combustible. En caso de que el producto se viera envuelto en un incendio pueden formarse vapores de combustión o vapores peligrosos.
-Intervenir siempre con agua desde una distancia prudencial, siendo también adecuados otros métodos de extinción como Dióxido de carbono (CO2), espuma o polvo seco.

Parte 9. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

No hay establecidas pautas homogéneas sobre eliminación del producto.
No reutilizar los envases y embalajes

-Evacue a todo el personal no capacitado.
-Utilizar mascaras con sistema de respiración artificial y equipo de protección adecuado en caso de intervención. Avisar inmediatamente a los bomberos si pasara a mayores.

Parte 10. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Pictograma: Xn, O
Frases R : 8, 22, 36,37,38
Frases S : 7/ 8, 15, 17, 24/25, 26, 41,47

Azul:
Peligro para la salud

4- Mortal
3- Muy peligroso
2- Peligroso
1- Poco peligroso
0- Normal

Rojo:
Inflamabilidad

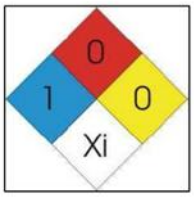
4- Debajo de 25° C
3- Debajo de 37° C
2- Debajo de 93° C
1- Encima de 93° C
0- No arde

Amarillo:
Reactividad

4- Puede explotar
3- Puede explotar en caso de choque o calentamiento
2- Cambio químico violento
1- Inestable en caso recalentamiento
0- Estable

Blanco:
Peligro especifico

ACID – Ácido
ALK – Alcalino
COR – Corrosivo
OXY – Oxidante
Xi – Irritante



Certificación INVIMA: 2013007532

Rodenticida ZOORAT® Bloques

PRODUCTO GARANTIZADO

FICHA TÉCNICA

IDENTIDAD.

§ NOMBRE COMERCIAL: *ZOORAT Bloques Parafinados*

§ INGREDIENTE ACTIVO.

NOMBRE COMÚN :	Brodifacouma.
GRUPO QUÍMICO:	Derivado de la 4-Hidróxicumarina.
CLASE:	Rodenticida anticoagulante.
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC):	3-(4 (4´-Bromobifenil-4-il)-1, 2, 3, 4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina
FÓRMULA EMPÍRICA:	$C_{31}H_{23}BrO_3$
PESO MOLECULAR:	523,44 g/mol.
PRESIÓN DE VAPOR:	Menos de 1,33 x 10^{-7} kPa (1 x 10^{-6} mmHg)
RESISTENCIA BIOLÓGICA:	No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma.
NÚMEROS DE CÓDIGOS:	CAS: 56073-10-0 OMS: 1995

§ PRODUCTO FORMULADO.

TIPO DE FORMULACIÓN:	Cebo, Bloque Parafinado.
ASPECTO:	Sólido en forma de cubos de 3 gramos.
COLOR:	Purpura o Azul.
CONTENIDO DE FINOS:	Menos del 2%.
SOLUBILIDAD:	Insoluble en agua.
DENSIDAD APARENTE: .	1,12 g/ml.
CORROSIVIDAD:	No corrosivo.
EXPLOSIVIDAD:	No explosivo.

DATOS TOXICOLÓGICOS:

DL_{50} ORAL:	Brodifacouma Técnica - en ratas = 0,27 mg/Kg.
	ZOORAT Bloques Parafinados
	Rata gris (Rattus norvegicus) = 5.200 mg/Kg.
	Ratón casero (Mus musculus) = 8.000 mg/Kg.
	Conejo = 5.800 mg/Kg.
	Perro = 71.200 mg/Kg.
COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	**Ingrediente Activo:**
	Brodifacouma. ..... 50 mg/Kg = 0,005%
	Ingredientes Aditivos:
	Benzoato de Denatonio: ..... 10 mg/Kg = 0,001%
	Parafina, Atrayentes, inertes, c.s.p. 100,000%
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:	**Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoria I**
REGISTRO:	RGSP-283-2007
CONCEPTO TOXICOLÓGICO:	EP-13909-2007
ESPECIFICACIÓN O.M.S:	WHO/IS/7.Ro1.1.R2 & WHO/SRoF/1
VIDA ÚTIL:	156 semanas. Este período de vida útil fue calculado mediante estudio de envejecimiento acelerado (Normas CIPAC), a 54°C, durante 14 días, sin variación de sus caracteristicas fisicoquímicas, ni pérdida de su acción raticida.
ESTABILIDAD:	**Almacenamiento:** Estable a la luz, al calor y a la humedad relativa por períodos prolongados de almacenamiento, siempre y cuando permanezca sellado en su envase original bajo condiciones ambientales normales y correcto almacenamiento **Descomposición:** No se descompone. Contiene sustancias preservantes que mantienen estable el cebo por tres años bajo condiciones normales de almacenamiento.
COMPATIBILIDAD CON OTRAS SUSTANCIAS:	No es compatible con ningún otro pesticida, ni con sustancias alcalinas.
TIPO DE USO:	Raticida específico para controlar a la intemperie todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial.

FICHA TÉCNICA

Rodenticida ZOORAT® Bloques



FICHA TÉCNICA

GENERALIDADES.

§ ***ZOORAT Bloques Parafinados*** es un cebo raticida **unidosis** a base del ingrediente activo Brodifacouma al 0,005%, anticoagulante de última generación muy eficaz en el control de todas las especies de roedores-plaga. ***ZOORAT Bloques Parafinados*** es resistente a las condiciones de alta humedad y viene listo para ser aplicado a la intemperie en todos los ambientes.

§ **Modo de acción sobre las plagas:**
El ingrediente activo de ***ZOORAT Bloques Parafinados***, la Brodifacouma, inhibe la síntesis de la enzima reductasa que actúa sobre el óxido de la vitamina K_1, necesario para la regeneración de la misma. Una vez que ocurre esto, cesa la formación normal de factores coagulantes y se producen efectos anticoagulantes.

Cuando los factores de coagulación descienden a un nivel de aproximadamente 20%, la muerte sobreviene después de un período variable, generalmente de 3 a 10 días, dependiendo mucho del estado fisiológico del animal y su grado de stress.

El hígado es el órgano principal para la acumulación y almacenamiento de la Brodifacouma, aunque la acumulación también ocurre en la grasa.

En condiciones normales, en el organismo de un roedor existe un conjunto de mecanismos hemostáticos que evitan la pérdida de sangre por hemorragias. Los eventos que ocurren en la hemostasia incluyen una fase vasoconstrictora, una fase plaquetaria y una fase de coagulación. La Brodifacouma interrumpe el ciclo de formación de la Vitamina K_1, necesaria para la producción de varios factores de coagulación de la sangre, causando hemorragias. La muerte del roedor ocurrirá de 5 - 7 días posteriores a la ingestión suficiente del cebo.

El modo de acción de ***ZOORAT Bloques Parafinados*** sobre los roedores-plaga No permite que generen recelo ni desconfianza, pudiendose realizar aplicaciones sucesivas y controles permanentes. Debido a que ***ZOORAT Bloques Parafinados*** es un cebo desarrollado conforme a las necesidades alimentarias de ratas y ratones, éstos lo seguirán prefiriendo y consumiendo.

§ **Organismos nocivos controlados:**
ZOORAT Bloques Parafinados es indicado para usarse en el control de todas las especies de roedores-plaga tales como: Rata de techo (Rattus rattus), Rata de alcantarilla (Rattus norvégicus), Ratón casero (Mus músculus), Rata arrocera (Oryzomys sp), Rata de agua (Holochilus sp), Ratón de la caña (Sigmodon sp) y Ratón de campo (Zigodontomys sp), entre otros.

§ **Ámbito de aplicación previsto:**
ZOORAT Bloques Parafinados es ideal para realizar los programas de desratización a campo abierto en los diversos hábitats de ratas y ratones en las áreas Salud Pública en campañas masivas de desratización a nivel urbano y rural; Doméstica en alcantarillas, solares, lotes baldíos y otros; Pecuaria en granjas avícolas y explotaciones ganaderas; Agrícola en diversos cultivos e Industrial en diferentes fábricas.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO.

ZOORAT Bloques Parafinados es un cebo raticida de una sola dosis para ser usado a la intemperie en zonas donde hayan señales de la presencia de roedores como sendas, madrigueras, excrementos y cerca a los daños causados. Puede aplicarse directamente en sitios con alta humedad, basureros, alcantarillas, rellenos sanitarios, alrededor de cualquier edificacion, solares, terrenos baldíos, cultivos, establecimientos pecuarios, industrias de procesamiento de alimentos y en general en todo tipo de ambientes.

§ **Dosis.**
Campañas masivas de control de roedores: En promedio se aplican 50 gramos por vivienda.

Aplicaciones agrícolas: Se aplican de 2 a 3 Kg por hectárea.

Coloque de 2 - 4 bloques de 3g de ***ZOORAT Bloques Parafinados***, cada 5 metros lineales por sitio de aplicación. En infestaciones altas debe repetirse la aplicación cada semana hasta que cese el consumo, con monitoreo en los focos de infestación, complementando siempre con acciones de mejoramiento ambiental.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO.

§ Peligro Veneno. No lo ingiera. § No fume, coma, ni beba durante la aplicación. § Evite el contacto con la piel, ojos y boca. § Manipule con protección adecuada. § Evite contaminar el cebo con olores fuertes, pues su excelente palatabilidad y atracción se perderán reduciendo la aceptación por los roedores. § Almacene bajo seguridad y protección ambiental, lejos de alimentos, bebidas o drogas de uso humano o animal. § Mantengase bien tapado en su envase original en un lugar fresco y seco. § Una vez utilizado el producto llame al Fabricante o Distribuidor para la recolección y disposición final de los envases. § No arroje residuos del cebo en fuentes de agua. § Lávese muy bien las manos y piel expuesta antes de comer. § MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. § NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

INFORMACION MÉDICA.

§ **Primeros auxilios:**
Mientras se practican los primeros auxilios, inmediatamente debe conseguirse ayuda médica.
ZOORAT Bloques Parafinados contiene Benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos, sin embargo, en caso de ser ingerido provoque el vómito.
Contacto ocular: Inmediatamente lave los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma contínua mínimo por 15 minutos.
Contacto dermal: Quite la ropa contaminada y lave la piel expuesta con agua y jabón.
Inhalación: Traslade el paciente al aire libre fuera del área contaminada.
EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA FICHA TÉCNICA.

§ **Guía para el médico:**
ZOORAT Bloques Parafinados es un anticoagulante indirecto, una tendencia creciente a las hemorragias podría indicar intoxicación.

§ **Antídoto:** Vitamina K_1 (Fitomenadiona) aplicada vigilando tiempos de protombina a dosis diarias de 40mg en adultos y 20mg en niños.

Emergencias: Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llame a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador)".

PRESENTACIONES.

Tarro: 2,5 Kg
Caneca: 10 Kg

Formulado o Importado por:
C.I. ENTQUIM LTDA
Telefax: (571) - 2 274222
E-mail: entquim@telecom.com.co
Bogotá D.C., Colombia - Suramérica

® Marca registrada de:
ENTQUIM

FICHA TÉCNICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MSDS - CAS No. 56073-10-0
ZOORAT® Bloques
Rodenticida anticoagulante Brodifacouma 0,005%
C.I. ENTQUIM LTDA.

4ª REVISIÓN: Diciembre de 2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:	**ZOORAT®, Bloques**
Nombre común:	Brodifacouma
Clase:	Rodenticida, Raticida
Grupo químico:	Derivado de la 4 Hidróxicoumarina
Nombre químico (IUPAC):	3-[3 (4´-Bromobifenil-4-il) 1, 2, 3, 4-Tetrahidro-1-Naftil]-4-Hidróxicoumarina
Formula empírica:	$C_{31}H_{23}BrO_3$
Peso molecular:	523,4 g/mol
Tipo de Formulación:	Cebo en Bloques Parafinados.
Aspecto:	Sólido en forma de cubos.
Color:	Rojo, Violeta o Azul.
Código del producto:	N/A
Uso:	Para controlar a la intemperie (a campo abierto) todas las especies de ratas y ratones de todos los ambientes en los sectores Salud Pública, Doméstico, Industrial, Agrícola y Pecuario.
Empresa:	C.I. ENTQUIM LTDA Carrera 116 B No. 80 - 51. Int.: 9. Of.: 102 Telf.: (57 1) 2 274222 E-mail: entquim@outlook.com Bogotá D.C., Colombia - Suramérica

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No.		No. Reg. CAS	PESO (%)
1.	Brodifacouma	56073-10-0	0,005
2.	Benzoato de Denatonio	3734-33-6	0,001
3.	Inertes, productos de reacción afín.	N/A	99,994

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Nocivo si se ingiere. Se requiere ingerir grandes cantidades para producir efectos tóxicos. Prácticamente no peligroso por contacto con la piel.

Vías primarias de exposición:
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Inhalación:
El material formulado no produce vapores y no es volátil en condiciones normales de almacenamiento y manejo. No se conocen efectos tóxicos asociados con la inhalación del material.

Contacto con la piel:
El contacto prolongado o repetido con la piel no produce irritación cutánea.

Contacto con los ojos:
El contacto prolongado o repetido con los ojos no produce irritación. Sin embargo, es aconsejable el lavado con agua para prevenir irritaciones.

Efectos retardados:
Otros efectos por exposición prolongada: Causados por ingestión de sobredosis del material: Reduce la capacidad coagulante de la sangre con hemorragias espontáneas en varios tejidos del cuerpo. La acumulación en el cuerpo resultaría probablemente después de repetidas exposiciones al material, puesto que su vida media en el cuerpo es de 120 días. La prolongada y repetida exposición con el material técnico produce disminución de protrombina.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y Efectos:
Ningún caso de intoxicación en humanos ha sido reportado.

Ingestión:
Dé a beber uno o dos vasos de agua e induzca el vómito, estimulando la parte trasera de la garganta con el dedo limpio. No induzca el vómito o no suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes. Es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago. Recurra inmediatamente al médico.

Precauciones:
Lea bien la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave. En caso de emergencia llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta del producto.

Nota para el médico:
En casos de hemorragia severa, use como antídoto vitamina **K_1** a dosis de 10 - 20 mg en inyección intravenosa lenta, combinado con transfusión de sangre (o plasma); el

tratamiento debe ser continuo hasta alcanzar tiempos de protrombina a niveles normales. Una vez que los tiempos de protrombina se hayan estabilizado, continué el tratamiento con vitamina **K_1** oralmente a razón de 10 mg 4 veces al día, hasta alcanzar la completa normalidad en los tiempos de protrombina.

5. CONDICIÓN MÉDICA GRAVE POR SOBREEXPOSICIÓN

No es venenoso a menos que grandes cantidades sean ingeridas. Los síntomas incluyen incremento de la tendencia al sangrado, nariz o encías sangrantes, cianosis. En casos severos, pueden ocurrir hemorragias de órganos internos. El comienzo de los síntomas puede ser demorado.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de Inflamación:	No aplicable
Punto de Ignición:	Por encima de los 375^0F.
Límite explosivo Inferior:	No aplicable
Límite explosivo Superior:	No aplicable

Equipo de protección personal:
Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con mascarillas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

Medios de extinción:
Use los siguientes medios de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.

Procedimientos especiales:
Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías.

7. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Procedimiento para derrames:
Use ropa apropiada y equipo personal protector. (Vea “Control de Exposiciones”). Mantenga lejos de drenajes, aguas superficiales y profundas, y del suelo. Recoja con una pala o barra el material derramado y póngalo en contenedores para su respectivo desecho. (Vea “Disposiciones de Desecho”). Si es posible, reutilice el material para lograr su propósito. Lave el sitio donde estaba el material y todas las herramientas o implementos varias veces con agua jabonosa. Recoja y absorba la solución jabonosa de lavado con absorbentes inertes tales como arcilla granulada o aserrín y póngalos en el mismo contenedor que el material recogido. Los derrames en el suelo pueden ser depositados directamente con una pala en los contenedores para su disposición final.

Dependiendo de los requerimientos de los reportes locales de derrames y la cantidad liberada al medio ambiente, puede ser necesaria la NOTIFICACIÓN A LAS AUTORIDADES REGULATORAS.

CUIDADO: Este material es tóxico para peces y fauna. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Protección Personal:
Minimice la exposición conforme a las buenas prácticas de higiene. El límite de exposición permisible para el material técnico es de 0.002 mg/m^3.

Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS para las acciones a tomar. Retire inmediatamente la ropa contaminada y limpie el área expuesta de la piel con un paño suave, luego lave con abundante agua y jabón después del contacto. Lave perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Requerimientos de almacenaje:
Almacene el material en sus envases originales, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.

El material es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente ácidas o neutras y a temperatura ambiente. La rata de hidrólisis se incrementa a medida que la temperatura y el pH se elevan.

Peligro: Venenoso si se ingiere. Evite el contacto con la piel, ojos y boca.

Precauciones de manejo:
Para la manipulación y uso utilice guantes de caucho o PVC que es impermeable al material, respirador aprobado para pesticidas y gafas de seguridad con lados blindados. No fume ni ingiera alimentos durante la manipulación y uso. Limpie y lave las manos y piel expuesta inmediatamente después de la manipulación y uso. No contamine las aguas con el material o empaques contaminados. Lave la ropa contaminada inmediatamente después de la manipulación y uso.

9. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:
Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2, cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Cuando la concentración en el ambiente está ligeramente por encima del límite permitido, use un respirador-purificador de aire de media máscara que esté

homologado. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para pesticidas (cartucho para gases orgánicos y prefiltro para pesticidas)

Protección de los ojos:
Use gafas contra salpicaduras químicas que estén homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Protección de las manos:
Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, preferiblemente de PVC. Los guantes de otros materiales no resistentes a los productos químicos puede que no proporcionen protección adecuada.

Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente.

Otra protección:
Use un delantal resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

Controles de Ingeniería (Ventilación):
Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0.75 m/s (150 ft/min) en el punto donde se emiten los vapores o neblinas. Vea la edición actual de **Ventilación Industrial: Un manual de prácticas recomendadas**, publicado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, para información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

Higiene Industrial:
Examen médico de valoración de tiempos de protrombina en sangre a personas que manipulan el material.

10. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Apariencia:	Bloques parafinados en forma de cubos de color violeta o azul de 3 gramos de peso.
Punto de Fusión:	N/A
Densidad aparente:	0,89 g/ml
pH:	5 - 6
Solubilidad en agua:	Insoluble
Olor:	Chocolate o anís
Reactividad con otros materiales:	Desconocidos

Estabilidad:
Estable por tres (3) años, cuando está almacenado en contenedores herméticamente cerrados, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

Compatibilidad e Incompatibilidad:
Compatible con los materiales del envase donde se almacena e incompatible con otros plaguicidas y sustancias alcalinas.

Productos peligrosos de descomposición:
Dióxido de carbón y monóxido de carbón.

Polimerización Peligrosa:
No ocurre.

Condiciones que se deben evitar:
Altas temperaturas por períodos prolongados, con el fin de evitar el derretimiento del material formulado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Todos los datos siguientes pertenecen a estudios llevados a cabo con el material técnico.

Toxicidad Aguda:

Oral LD_{50} en ratas:	
- Material técnico:	0.27 mg/kg
- Formulación 0.005%:	1.3 g de cebo / 250 g peso corporal.
Dérmica LD_{50} en ratas:	50 mg / kg. 200 mg / kg - durante 6 horas de exposición. El material en polvo no es irritante en pruebas de Vermac.
Inhalatoria LC_{50} en ratas:	0.0005 a 0.005 mg / l de aire - durante 4 horas de exposición.
Irritación en los ojos:	Los productos a base del material técnico producen una leve irritación ocular, pero es aconsejable hacer un lavado con agua para prevenir irritación.
Irritación en la piel:	Los productos a base del material técnico no ocasionan sensibilización, ni irritación cutánea.

Toxicidad Subcrónica:
Oral acumulativa, LD_{50} - R. Norvegicus, macho (95% C.L. mg/kg x día): 0.06 / (0.04 – 0.08) x 5. A las 12 semanas de pruebas con cebos al 0.005% del material en ratas, no aparecen efectos acumulativos peligrosos a esta dosis.

Toxicidad Crónica:
No existen signos ni síntomas de envenenamiento a una dosis de 0.005 mg/kg/día, según un estudio de 12 semanas aplicado a un perro de 10 kg de peso corporal. Una dosis de 0.20 mg/kg/día (cebo a base del material 4 g / día) durante 12 semanas, llegó a poner en peligro a un perro de 10 kg de peso corporal.

El estudio indicó que el material no fue, estrictamente hablando, un veneno acumulativo a esta dosis. De cualquier forma, la aparición de la intoxicación hemorrágica, a pesar de que se produce excepcionalmente, iniciaría la respuesta al tóxico.

Carcinogenicidad:
La prueba de Ames, dio resultados negativos en cuanto a la carcinogenicidad producida por el material.

Mutagenicidad:
Las pruebas de Ames dieron una mutación reversa de genes usando Salmonella typhimurium razas TA 101 y TA 99.

Reproducción / Teratogenicidad:
No han sido realizados estudios de reproducción, debido a que el material tiene una acción muy potente.

No se han realizado estudios teratológicos, pero se considera que en hembras preñadas expuestas al contacto con el material, el riesgo se considera sin importancia y bajo condiciones normales de uso no existe exposición diaria al material.

Sensibilización:
El material técnico no sensibiliza a la piel sana, pero produce una leve irritación ocular.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Medio Ambiental:
Este material es tóxico para aves. Toxicidad oral aguda y subaguda:
LD_{50} - pato silvestre = 2.0 mg / kg. LD_{50} - pollos = 4.5 mg /kg.

Toxicidad para abejas: El material ha mostrado una actividad insecticida despreciable en pruebas de laboratorio. No es probable que el uso del material pueda causar algún riesgo a abejas u otros insectos benéficos.

Toxicidad para especies acuáticas: Trucha arco iris: no se observan efectos a las 96 horas por debajo de 0.051 mg / l del material en agua y la LC_{50} a las 48 horas es de 0.09 mg / l en agua.

Especies de agallas azules: No hay efectos por arriba de las 96 horas de exposición a 0.165 mg / l en agua; la LC_{50} a las 48 horas es de 0.225 mg / l en agua.

El material no se descompone en agua, esto hace poco probable que su uso pueda causar la muerte de peces.

Degradación Ambiental:
- Persistencia de residuos en el suelo: A pesar de que la Brodifacouma es insoluble en el agua los residuos en el suelo tienen mucha persistencia y NO pueden ser fácilmente desdoblados. Los residuos son degradados en suelos con rango de pH 5.5 – 8, bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas en un lapso no menor de 100 días.

- Efecto sobre Organismos del suelo: El material es de lenta movilidad en el suelo, su rata de degradación es relativamente baja y depende del tipo de suelo. En cuanto al patrón de uso propuesto, esta lenta degradación no sería causa de toxicidad para los organismos del suelo.

- Residuos en agua: El material es insoluble en agua y no se hidroliza con facilidad.

Evaluación: El cebo rodenticida y sus residuos son atractivos para los mamíferos, por eso son peligrosos para los animales domésticos y para la vida salvaje.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Disposiciones:
Una vez utilizado el producto, llame al Fabricante o al Distribuidor para la recolección y disposición final de los envases.

No arroje residuos del cebo en fuentes de agua.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Para la eliminación de residuos, incinere en una instalación que cumpla con las regulaciones locales vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte en su envase original debidamente etiquetado o marcado con las recomendaciones de manipulación e identificación.

Marcas aplicables:	Rótulo Veneno 6.
Tren / Carretera (RID/ADR):	Clase de riesgo: 6.1. Embalaje No. UN: 3077 grupo III. Sustancia peligrosa para el Medio ambiente, N.O.S.
Marítimo (IMDG - Code):	Clase de riesgo: 6.1. Embalaje No. UN: 3077 grupo III. Sustancia peligrosa para el Medio ambiente, N.O.S.
Aéreo (ICAO / IATA):	Clase de riesgo: 6.1. Embalaje No. UN: 3077 grupo III. Sustancia peligrosa para el Medio ambiente, N.O.S.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NORMAS VIGENTES:
Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Ministerio de Agricultura, Normativa Ministerio de Salud y Protección Social.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

REGISTRO SANITARIO: RGSP-283-2007
CONCEPTO TOXICOLÓGICO: MP-13909-2007
ESPECIFICACIÓN OMS: WHO/SRoF/1 & WHO/IS/7.Ro1.1.R2
CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: EXTREMADAMENTE TÓXICO, PELIGRO VENENO, CATEGORÍA I.

Referencia Bibliográfica:

- FARM CHEMICALS HANDBOOK 2003, Meister Publishing Company, Willoughby, Ohio USA. Pag. C85.
- CODE OF FEDERAL REGULATION, Protection of Environment No. 29 - 1910.1200. Published by the Office of the Federal Register National Archives and Records Administration. 7-1-91 Edition.
- CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION, Guide to codex recommendations concerning pesticide residues - Part 2, Maximum limits for pesticide residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations World health organization (FAO / WHO), July 1985.

- EPA 1998. Rodenticide Cluster, Registration Eligibility Decision (RED), EPA 738 /July 1998.
- HEALTH AND SAFETY GUIDE BRODIFACOUM -IPCS 1995. International program on chemical safety. Health and Safety Guide No.93, GENEVA, Italia.
- Brooks J.,E,Rowe O.,R. (1989) .Comensal Rodent Control. Organización mondiale de la sante.WHO.87949.Ginebra.
- Kaukenein D.,E. (1983) .A guide to urban rodent Control. Publication ICI, public health. Fernhurst.
- Trumans Scientific guide to pest control operations. (1988). Purdue University, West Lafayette.
- Taylor K.,D, Drummond D.,C.(1976). Lucha practica contra roedores . FAO. México.
- Bayard F., B Et al. (1968). Control of domestic rats and mice. OPS. Publicación Científica N89. Washington.
- FAO/OMS.(1986). Rodenticidas, análisis y especificaciones. Roma.
- World Health Organization. (1995). Anticoagulant Rodenticides. Environmental Health Criteria 175.

La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **C.I. ENTQUIM LTDA** considera que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de esta Hoja de Seguridad. Se invita a las personas que reciban esta información para que hagan sus propias determinaciones en cuanto a que la información sea completa e idónea para su aplicación particular.

C.I. ENTQUIM LTDA, asume la responsabilidad por la calidad del producto garantizando que las características fisicoquímicas y biológicas del mismo corresponden a las anotadas en la etiqueta y que su eficacia se verificó para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

C.I. ENTQUIM LTDA no asume responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento indebidos que se hagan del producto, pues están fuera de su control.

La información y afirmaciones contenidas en esta Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) se asumen como ciertas pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa **C.I. ENTQUIM LTDA** asuma alguna responsabilidad. Los usuarios deben remitirse a la verificación y prueba para sus propios propósitos sobre el producto aquí presentado. NO CONSTITUYE EN FORMA ALGUNA GARANTIA O SATISFACCIÓN DE NINGÚN PROPÓSITO PARTICULAR.

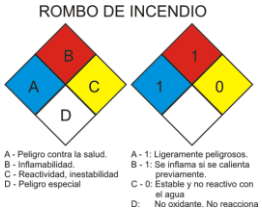
LÍNEAS DE EMERGENCIA

C.I. ENTQUIM LTDA. Telefax: (571) 2 274222 - E-mail: entquim@outlook.com

"Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador)".

PICTOGRAMAS:





No. CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0, **UN:** 3077

Elaborado por:
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE **C.I. ENTQUIM LTDA.**

Rodenticida ZOORAT® Gel



FICHA TÉCNICA

IDENTIDAD.

§ NOMBRE COMERCIAL: *ZOORAT Gel*

§ INGREDIENTE ACTIVO.

NOMBRE COMÚN :	Brodifacouma.
GRUPO QUÍMICO:	Derivado de la 4-Hidróxicumarina.
CLASE:	Rodenticida anticoagulante.
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC):	3-(4 (4´-Bromobifenil-4-il)-1, 2, 3, 4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina
FÓRMULA EMPÍRICA:	$C_{31}H_{23}BrO_3$
PESO MOLECULAR:	523,44 g/mol.
PRESIÓN DE VAPOR:	Menos de 1,33 x 10^{-7} kPa (1 x 10^{-6} mmHg)
RESISTENCIA BIOLÓGICA:	No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma.
NÚMEROS DE CÓDIGOS:	CAS: 56073-10-0 OMS: 1995

§ PRODUCTO FORMULADO.

TIPO DE FORMULACIÓN:	Cebo en gel o pasta.
ASPECTO:	Pasta gelatinosa.
COLOR:	Azul, verde o amarillo.
OLOR:	Con aromas atrayentes dulces, cárnicos o sin aroma.
SOLUBILIDAD:	Soluble en agua.
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	1,2 a 15°C.
CORROSIVIDAD:	No corrosivo.
EXPLOSIVIDAD:	No explosivo.

DATOS TOXICOLÓGICOS:

DL_{50} ORAL:	Brodifacouma Técnica - en ratas = 0,27 mg/Kg.
	ZOORAT Gel:
	Rata gris (Rattus norvegicus) = 1.735 mg/Kg.
	Ratón casero (Mus musculus) = 2.667 mg/Kg.
	Conejo = 1.934 mg/Kg.
	Perro = 23.735 mg/Kg.
COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	**Ingrediente Activo:**
	Brodifacouma ..... 150 mg/Kg = 0,015%
	Ingredientes Aditivos:
	Benzoato de Denatonio: ..... 20 mg/Kg = 0,002%
	Solvente, Atrayentes, inertes, c.s.p. 100,000%
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:	**Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoria I**
REGISTRO:	RGSP-298-2008
CONCEPTO TOXICOLÓGICO:	EP-14063-2008
ESPECIFICACIONES O.M.S:	WHO/IS/7.Ro1.1.R2 & WHO/SRoF/1
VIDA ÚTIL:	156 semanas. Este período de vida útil fue calculado mediante estudio de envejecimiento acelerado (Normas CIPAC), a 54°C, durante 14 días, sin variación de sus caracteristicas fisicoquímicas, ni pérdida de su acción raticida.
ESTABILIDAD:	**Almacenamiento:** Estable a la luz, al calor y a la humedad relativa por períodos prolongados de almacenamiento, siempre y cuando permanezca sellado en su envase original bajo condiciones ambientales normales y correcto almacenamiento **Descomposición:** No se descompone. Contiene sustancias preservantes que mantienen estable el cebo por tres años bajo condiciones normales de almacenamiento.
COMPATIBILIDAD CON OTRAS SUSTANCIAS:	No es compatible con ningún otro pesticida, ni con sustancias alcalinas.
TIPO DE USO:	Raticida específico para controlar todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial.

FICHA TÉCNICA

Rodenticida ZOORAT® Gel

FICHA TÉCNICA

GENERALIDADES.

§ ***ZOORAT Gel*** es un cebo raticida **unidosis** a base del ingrediente activo Brodifacouma al 0,015%, anticoagulante de segunda generación muy eficaz en el control de todas las especies de roedores-plaga. Con aromas atrayentes dulces, cárnicos o sin aroma. Viene listo para ser aplicado.

§ **Modo de acción sobre las plagas:**
El ingrediente activo de ***ZOORAT Gel***, la Brodifacouma, inhibe la síntesis de la enzima reductasa que actúa sobre el óxido de la vitamina K_1, necesasario para la regeneración de la misma. Una vez que ocurre esto, cesa la formación normal de los factores coagulantes y se producen efectos anticoagulantes.

Cuando los factores de coagulación descienden a un nivel de aproximadamente 20%, la muerte sobreviene después de un período variable, generalmente de 3 a 10 días, dependiendo mucho del estado fisiológico del animal y su grado de stress.

El hígado es el órgano principal para la acumulación y almacenamiento de la Brodifacouma, aunque la acumulación también ocurre en la grasa.

En condiciones normales, en el organismo de un roedor existe un conjunto de mecanismos hemostáticos que evitan la pérdida de sangre por hemorragias. Los eventos que ocurren en la hemostasia incluyen una fase vasoconstrictora, una fase plaquetaria y una fase de coagulación. La Brodifacouma interrumpe el ciclo de formación de la Vitamina K_1, necesaria para la producción de varios factores de coagulación de la sangre, causando hemorragias. La muerte del roedor ocurrirá pasados 4 - 6 dias posteriores a la ingestion suficiente de ***ZOORAT Gel***.

El modo de acción de ***ZOORAT Gel*** sobre los roedores-plaga No permite que generen recelo ni desconfianza, pudiendose realizar aplicaciones sucesivas y controles permanentes. Debido a que ***ZOORAT Gel*** es un cebo desarrollado conforme a las necesidades alimentarias de ratas y ratones, éstos lo seguirán prefiriendo y consumiendo.

§ **Organismos nocivos controlados:**
ZOORAT Gel es indicado para usarse en el control de todas las especies de roedores-plaga tales como: Rata de techo (Rattus rattus), Rata de alcantarilla (Rattus norvégicus), Ratón casero (Mus músculus), Rata arrocera (Oryzomys sp), Rata de agua (Holochilus sp), Ratón de la caña (Sigmodon sp) y Ratón de campo (Zigodontomys sp), entre otros.

§ **Ámbito de aplicación previsto:**
ZOORAT Gel es ideal para realizar los programas de desratización en los diversos hábitats de ratas y ratones en las áreas Salud Pública en campañas masivas de desratización a nivel urbano y rural; Doméstica en techos, cuartos de basuras, solares y otros; Pecuaria en granjas avícolas y explotaciones pecuarias; Agrícola en bodegas de almacenamiento de cosechas y granos e Industrial en diversas fábricas.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO.

ZOORAT Gel es un cebo raticida de una sola dosis para ser usado directamente en sitios donde los roedores no tienen suficiente disponibilidad de agua o líquido para beber de forma permanente. ***ZOORAT Gel*** se aplica donde hay señales de la presencia de roedores como senderos, madrigueras, excrementos y cerca a los daños causados.

Para obtener mayor rendimiento y mayor cubrimento de área, puede diluirse una parte de ***ZOORAT Gel*** con dos partes de agua sin que se afecte su atracción y su eficacia en el control. También puede aplicarse con alimento mezclado en la misma proporción.

§ **Dosis.**
Campañas masivas de control de roedores: En promedio se aplican 20 gramos por vivienda.
Aplicaciones Agropecuarias e Industriales: Se aplican de 1 a 1,5 Kg por hectárea.
Coloque de 3 a 5 gramos de ***ZOORAT Gel***, cada 5 metros lineales por sitio de aplicación.
En infestaciones altas debe repetirse la aplicación cada semana hasta que cese el consumo, con monitoreo en los focos de infestación, complementando siempre con acciones de mejoramiento ambiental.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO.

§ Peligro Veneno. No lo ingiera. § No fume, coma, ni beba durante la aplicación. § Evite el contacto con la piel, ojos y boca. § Manipule con protección adecuada. § Evite contaminar el gel con olores fuertes, pues su excelente palatabilidad y atracción se perderán reduciendo la aceptación por los roedores. § Almacene bajo seguridad y protección ambiental, lejos de alimentos, bebidas o drogas de uso humano o animal. § Mantengase bien tapado en su envase original en un lugar fresco y seco. § Una vez utilizado el producto llame al Fabricante o Distribuidor para la recolección y disposición final de los envases. § No arroje residuos del gel en fuentes de agua. § Lávese muy bien las manos y piel expuesta antes de comer. § MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. § NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

FICHA TÉCNICA

INFORMACION MÉDICA.

§ **Primeros auxilios:**
Mientras se practican los primeros auxilios, inmediatamente debe conseguirse ayuda médica.
ZOORAT Gel contiene Benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos, sin embargo, en caso de ser ingerido provoque el vómito.
Contacto ocular: Inmediatamente lave los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma contínua mínimo por 15 minutos.
Contacto dermal: Quite la ropa contaminada y lave la piel expuesta con agua y jabón.
Inhalación: Traslade el paciente al aire libre fuera del área contaminada.
EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA FICHA TÉCNICA.

§ **Guía para el médico:**
ZOORAT Gel es un anticoagulante indirecto, una tendencia creciente a las hemorragias podría indicar intoxicación.

§ **Antídoto:** Vitamina K_1 (Fitomenadiona) aplicada vigilando tiempos de protombina a dosis diarias de 40mg en adultos y 20mg en niños.

Emergencias: Por intoxicación, llame al teléfono 01 8000 916818 para Colombia.

PRESENTACIONES.

Tarro: 1 y 2 Kg
Colapsible: 50 y 100 g
Cartucho: 250 y 500 g

Formulado o Importado por:
C.I. ENTQUIM LTDA
Telefax: (571) - 2 274222
E-mail: entquim@telecom.com.co
Bogotá D.C., Colombia - Suramérica

® Marca registrada de:
ENTQUIM

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MSDS - CAS No. 56073-10-0
ZOORAT® Gel
Raticida anticoagulante Brodifacouma 0,015%
C.I. ENTQUIM LTDA.

3ª REVISIÓN: Diciembre de 2015

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:	**ZOORAT®, Gel**
Nombre común:	Brodifacouma
Clase:	Rodenticida, Raticida
Grupo químico:	Derivado de la 4 Hidróxicoumarina
Nombre químico (IUPAC):	3-[3 (4´-Bromobifenil-4-il) 1, 2, 3, 4-Tetrahidro-1-Naftil]-4-Hidróxicoumarina
Formula empírica:	$C_{31}H_{23}BrO_3$
Peso molecular:	523,4 g/mol
Tipo de Formulación:	Cebo en gel o pasta.
Aspecto:	Pasta gelatinosa
Color:	Azul o verde
Olor:	Con aromas atrayentes dulces, cárnicos o sin aroma.
Uso:	Para el control de todas las especies de ratas y ratones de todos los ambientes en los sectores Salud Pública, Doméstico, Industrial, Agrícola y Pecuario en sitios secos con poca disponibilidad de agua para los roedores.
Empresa:	C.I. ENTQUIM LTDA Carrera 116 B No. 80 - 51. Int.:9. Of.: 102 Telf.: (57 1) 2 274222 E-mail: entquim@telecom.com.co Bogotá D.C., Colombia - Suramérica

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No.		No. Reg. CAS	PESO (%)
1.	Brodifacouma	56073-10-0	0,015
2.	Benzoato de Denatonio	3734-33-6	0,002
3.	Solvente, Inertes, productos de reacción afín.	N/A	99,983

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Nocivo si se ingiere. Se requiere ingerir grandes cantidades para producir efectos tóxicos.

Vías primarias de exposición:
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Inhalación:
El material formulado no produce vapores y no es volátil en condiciones normales de almacenamiento y manejo. No se conocen efectos tóxicos asociados con la inhalación del material.

Contacto con la piel:
El contacto prolongado o repetido con la piel no produce irritación cutánea.

Contacto con los ojos:
El contacto prolongado o repetido con los ojos no produce irritación. Sin embargo, es aconsejable el lavado con agua para prevenir irritaciones.

Efectos retardados:
Otros efectos por exposición prolongada: Causados por ingestión de sobredosis del material: Reduce la capacidad coagulante de la sangre con hemorragias espontáneas en varios tejidos del cuerpo. La acumulación en el cuerpo resultaría probablemente después de repetidas exposiciones al material, puesto que su vida media en el cuerpo es de 120 días. La prolongada y repetida exposición con el material técnico produce disminución de protrombina.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y Efectos:
Ningún caso de intoxicación en humanos ha sido reportado.

Ingestión:
Dé a beber uno o dos vasos de agua e induzca el vómito, estimulando la parte trasera de la garganta con el dedo limpio. No induzca el vómito o no suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes. Es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago. Recurra inmediatamente al médico.

Precauciones:
Lea bien la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave. En caso de emergencia llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta del producto.

Nota para el médico:
En casos de hemorragia severa, use como antídoto vitamina $\mathbf{K_1}$ a dosis de 10 - 20 mg en inyección intravenosa lenta, combinado con transfusión de sangre (o plasma); el tratamiento debe ser continuo hasta alcanzar tiempos de protrombina a niveles normales.

Una vez que los tiempos de protrombina se hayan estabilizado, continué el tratamiento con vitamina K_1 oralmente a razón de 10 mg 4 veces al día, hasta alcanzar la completa normalidad en los tiempos de protrombina.

5. CONDICIÓN MÉDICA GRAVE POR SOBREEXPOSICIÓN

No es venenoso a menos que grandes cantidades sean ingeridas. Los síntomas incluyen incremento de la tendencia al sangrado, nariz o encías sangrantes, cianosis. En casos severos, pueden ocurrir hemorragias de órganos internos. El comienzo de los síntomas puede ser demorado.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de Inflamación:	No aplicable
Punto de Ignición:	No aplicable
Límite explosivo Inferior:	No aplicable
Límite explosivo Superior:	No aplicable

Equipo de protección personal:
Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que se recomienda la protección con mascarillas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

Medios de extinción:
Use los siguientes medios de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.

Procedimientos especiales:
Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías.

7. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Procedimiento para derrames:
Use ropa apropiada y equipo personal protector. (Vea “Control de Exposiciones”). Mantenga lejos de drenajes, aguas superficiales y profundas, y del suelo. Recoja con una pala el material derramado y póngalo en contenedores para su respectivo desecho. (Vea “Disposiciones de Desecho”). En lo posible, reutilice el material para lograr el objetivo para el cual fue formulado. Lave el sitio donde estaba el material y todas las herramientas o implementos varias veces con agua jabonosa. Recoja y absorba la solución jabonosa de lavado con absorbentes inertes tales como arcilla granulada o aserrín y póngalos en el mismo contenedor del material recogido. Los derrames en el suelo pueden ser depositados directamente con una pala en los contenedores para su disposición final.

Dependiendo de los requerimientos de los reportes locales de derrames y la cantidad liberada al medio ambiente, puede ser necesaria la NOTIFICACIÓN A LAS AUTORIDADES REGULATORAS.

CUIDADO: Este material es tóxico para peces y fauna. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Protección Personal:
Minimice la exposición conforme a las buenas prácticas de higiene. El límite de exposición permisible para el material técnico es de 0.002 mg/m^3.

Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS para las acciones a tomar. Retire inmediatamente la ropa contaminada y limpie el área expuesta de la piel con un paño suave, luego lave con abundante agua y jabón después del contacto. Lave perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Requerimientos de almacenaje:
Almacene el material en sus envases originales, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.

El material es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente ácidas o neutras y a temperatura ambiente. La rata de hidrólisis se incrementa a medida que la temperatura y el pH se elevan.

Peligro: Venenoso si se ingiere. Evite el contacto con la piel, ojos y boca.

Precauciones de manejo:
Para la manipulación y aplicación utilice guantes de caucho o PVC que es impermeable al material, respirador aprobado para pesticidas y gafas de seguridad con lados blindados. No fume ni ingiera alimentos durante la manipulación y uso. Limpie y lave las manos y piel expuesta inmediatamente después de la manipulación y uso. No contamine las aguas con el material o empaques contaminados. Lave la ropa contaminada inmediatamente después de la manipulación y uso.

9. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:
Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2, cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Cuando la concentración en el ambiente está ligeramente por encima del límite permitido, use un respirador-purificador de aire de media máscara que esté homologado. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para pesticidas (cartucho para gases orgánicos y prefiltro para pesticidas)

Protección de los ojos:
Use gafas contra salpicaduras químicas que estén homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Protección de las manos:
Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, preferiblemente de PVC. Los guantes de otros materiales no resistentes a los productos químicos puede que no proporcionen protección adecuada.

Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente.

Otra protección:
Use un delantal resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

Controles de Ingeniería (Ventilación):
Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0.75 m/s (150 ft/min) en el punto donde se emiten los vapores o neblinas. Vea la edición actual de **Ventilación Industrial: Un manual de prácticas recomendadas**, publicado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, para información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

Higiene Industrial:
Examen médico de valoración de tiempos de protrombina en sangre a personas que manipulan el material.

10. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Apariencia:	Pasta gelatinosa de color azul o verde.
Gravedad específica a 15°C:	1,2
pH:	6
Solubilidad en agua:	Soluble
Olor:	Con aromas atrayentes dulces, cárnicos o sin aroma.
Reactividad con otros materiales:	Desconocido

Estabilidad:
Estable por tres (3) años, cuando está almacenado en contenedores herméticamente cerrados, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

Compatibilidad e Incompatibilidad:
Compatible con los materiales del envase donde se almacena e incompatible con otros plaguicidas y sustancias alcalinas.

Productos peligrosos de descomposición:
Dióxido de carbón y monóxido de carbón.

Polimerización Peligrosa:
No ocurre.

Condiciones que se deben evitar:
Altas temperaturas y exposición directa a la luz solar.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Todos los datos siguientes pertenecen a estudios llevados a cabo con el material técnico.

Toxicidad Aguda:

Oral LD_{50} en ratas:	
- Material técnico:	0,27 mg/kg
- Formulación 0,015%:	0,43 g de cebo en gel / 250 g peso corporal.
Dérmica LD_{50} en ratas:	50 mg / kg. 200 mg / kg - durante 6 horas de exposición. El material en polvo no es irritante en pruebas de Vermac.
Inhalatoria LC_{50} en ratas:	0.0005 a 0.005 mg / l de aire - durante 4 horas de exposición.
Irritación en los ojos:	Los productos a base del material técnico producen una leve irritación ocular, pero es aconsejable hacer un lavado con agua para prevenir irritación.
Irritación en la piel:	Los productos a base del material técnico no ocasionan sensibilización, ni irritación cutánea.

Toxicidad Subcrónica:
Oral acumulativa, LD_{50} - R. Norvegicus, macho (95% C.L. mg/kg x día): 0.06 / (0.04 – 0.08) x 5. A las 12 semanas de pruebas con cebos al 0.005% del material en ratas, no aparecen efectos acumulativos peligrosos a esta dosis.

Toxicidad Crónica:
No existen signos ni síntomas de envenenamiento a una dosis de 0.005 mg/kg/día, según un estudio de 12 semanas aplicado a un perro de 10 kg de peso corporal. Una dosis de 0.20 mg/kg/día (cebo a base del material 4 g / día) durante 12 semanas, llegó a poner en peligro a un perro de 10 kg de peso corporal.

El estudio indicó que el material no fue, estrictamente hablando, un veneno acumulativo a esta dosis. De cualquier forma, la aparición de la intoxicación hemorrágica, a pesar de que se produce excepcionalmente, iniciaría la respuesta al tóxico.

Carcinogenicidad:
La prueba de Ames, dio resultados negativos en cuanto a la carcinogenicidad producida por el material.

Mutagenicidad:
Las pruebas de Ames dieron una mutación reversa de genes usando Salmonella typhimurium razas TA 101 y TA 99.

Reproducción / Teratogenicidad:
No han sido realizados estudios de reproducción, debido a que el material tiene una acción muy potente.

No se han realizado estudios teratológicos, pero se considera que en hembras preñadas expuestas al contacto con el material, el riesgo se considera sin importancia y bajo condiciones normales de uso no existe exposición diaria al material.

Sensibilización:
El material técnico no sensibiliza a la piel sana, pero produce una leve irritación ocular.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Medio Ambiental:
Este material es tóxico para aves. Toxicidad oral aguda y subaguda:
LD_{50} - pato silvestre = 2.0 mg / kg. LD_{50} - pollos = 4.5 mg /kg.

Toxicidad para abejas: El material ha mostrado una actividad insecticida despreciable en pruebas de laboratorio. No es probable que el uso del material pueda causar algún riesgo a abejas u otros insectos benéficos.

Toxicidad para especies acuáticas: Trucha arco iris: no se observan efectos a las 96 horas por debajo de 0.051 mg / l del material en agua y la LC_{50} a las 48 horas es de 0.09 mg / l en agua.

Especies de agallas azules: No hay efectos por arriba de las 96 horas de exposición a 0.165 mg / l en agua; la LC_{50} a las 48 horas es de 0.225 mg / l en agua.

El material no se descompone en agua, esto hace poco probable que su uso pueda causar la muerte de peces.

Degradación Ambiental:
- Persistencia de residuos en el suelo: A pesar de que la Brodifacouma es insoluble en el agua los residuos en el suelo tienen mucha persistencia y NO pueden ser fácilmente desdoblados. Los residuos son degradados en suelos con rango de pH 5.5 – 8, bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas en un lapso no menor de 100 días.

- Efecto sobre Organismos del suelo: El material es de lenta movilidad en el suelo, su rata de degradación es relativamente baja y depende del tipo de suelo. En cuanto al patrón de uso propuesto, esta lenta degradación no sería causa de toxicidad para los organismos del suelo.

- Residuos en agua: El material es insoluble en agua y no se hidroliza con facilidad.

Evaluación: El cebo rodenticida gel y sus residuos son atractivos para los mamíferos, por lo que son peligrosos para los animales domésticos y para la vida salvaje.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Disposiciones:
Una vez utilizado el producto, llame al Fabricante o al Distribuidor para la recolección y disposición final de los envases.

No arroje residuos de la pasta gel en fuentes de agua.
Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Para la eliminación de residuos, incinere en una instalación que cumpla con las regulaciones locales vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte en su envase original debidamente etiquetado o marcado con las recomendaciones de manipulación e identificación.

Marcas aplicables:	Rótulo Veneno 6.
Tren / Carretera (RID/ADR):	Clase de riesgo: 6.1. Embalaje No. UN: 3077 grupo III. Sustancia peligrosa para el Medio ambiente, N.O.S.
Marítimo (IMDG - Code):	Clase de riesgo: 6.1. Embalaje No. UN: 3077 grupo III. Sustancia peligrosa para el Medio ambiente, N.O.S.
Aéreo (ICAO / IATA):	Clase de riesgo: 6.1. Embalaje No. UN: 3077 grupo III. Sustancia peligrosa para el Medio ambiente, N.O.S.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NORMAS VIGENTES:
Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Ministerio de Agricultura, Normativa Ministerio de Salud y Protección Social.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

REGISTRO SANITARIO: RGSP-298-2008
CONCEPTO TOXICOLÓGICO: EP-14063-2008
ESPECIFICACIONES OMS: WHO/IS/7.Ro1.1.R2 & WHO/SRoT/1.
CLASIF. TOXICOLÓGICA: EXTREMADAMENTE TÓXICO - PELIGRO VENENO - CATEGORIA I

Referencia Bibliográfica:

- FARM CHEMICALS HANDBOOK 2003, Meister Publishing Company, Willoughby, Ohio USA. Pag. C85.
- CODE OF FEDERAL REGULATION, Protection of Environment No. 29 - 1910.1200. Published by the Office of the Federal Register National Archives and Records Administration. 7-1-91 Edition.
- CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION, Guide to codex recommendations concerning pesticide residues - Part 2, Maximum limits for pesticide residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations World health organization (FAO / WHO), July 1985.
- EPA 1998. Rodenticide Cluster, Registration Eligibility Decision (RED), EPA 738 /July 1998.
- DANISH ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCI. w.w.w Danish environmental Protection Agenci.htm, Version 1.0 November 2004.
- HEALTH AND SAFETY GUIDE BRODIFACOUM -IPCS 1995. International program on chemical safety. Health and Safety Guide No.93, GENEVA, Italy.
- Brooks J.,E,Rowe O.,R. (1989) .Comensal Rodent Control. Organización mondiale de la sante.WHO.87949.Ginebra.
- Kaukenein D.,E. (1983) .A guide to urban rodent Control. Publication ICI, public health. Fernhurst.
- Trumans Scientific guide to pest control operations. (1988). Purdue University, West Lafayette.
- Taylor K.,D, Drummond D.,C.(1976). Lucha practica contra roedores . FAO. México.
- Bayard F., B Et al. (1968). Control of domestic rats and mice. OPS. Publicación Científica N89. Washington.

- FAO/OMS.(1986). Rodenticidas, análisis y especificaciones. Roma.
- Acha P., N , Szyfres B. (1986). Zoonosis. OPS. Publicación científica N 503. Washington.
- World Health Organization. (1995). Anticoagulant Rodenticides. Environmental Health Criteria 175.

La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **C.I. ENTQUIM LTDA** considera que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de esta Hoja de Seguridad. Se invita a las personas que reciban esta información para que hagan sus propias determinaciones en cuanto a que la información sea completa e idónea para su aplicación particular.

C.I. ENTQUIM LTDA, asume la responsabilidad por la calidad del producto garantizando que las características fisicoquímicas y biológicas del mismo corresponden a las anotadas en la etiqueta y que su eficacia se verificó para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

C.I. ENTQUIM LTDA no asume responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento indebidos que se hagan del producto, pues están fuera de su control.

La información y afirmaciones contenidas en esta Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) se asumen como ciertas pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa **C.I. ENTQUIM LTDA** asuma alguna responsabilidad. Los usuarios deben remitirse a la verificación y prueba para sus propios propósitos sobre el producto aquí presentado. NO CONSTITUYE EN FORMA ALGUNA GARANTIA O SATISFACCIÓN DE NINGÚN PROPÓSITO PARTICULAR.

LÍNEAS DE EMERGENCIA

C.I. ENTQUIM LTDA. Telefax: (571) 2 274222 - E-mail: entquim@telecom.com.co

"Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador)".

Elaborado por:
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE **C.I. ENTQUIM LTDA.**

RATA QUILL® SOFT BAIT

Minagro Industria Química Ltda
www.minagroindustry.com

FICHA TÉCNICA RODENTICIDA CEBO EN PASTA

SECCIÓN 1 Identidad del producto

Nombre del producto:
Rataquill **Cebo en pasta**
Tipo de formulación:
Cebo rodenticida en pasta (0.005% Brodifacouma) para el control de ratas y ratones.
Material:
Brodifacouma
Uso:
Rodenticida Salud Pública.

SECCIÓN 2 Descripción del producto

Rataquill Cebo en Pasta es un raticida oleoso anticoagulante de segunda generación, que actúa por ingestión, efectivo para el control de especies de roedores plaga, especialmente para: Rata de techo *(Rattus rattus)*, Rata de alcantarilla *(Rattus novergicus)*, Ratón común *(Mus musculus)*. Formulado en forma de cebo blando, es indicado para usarse en ambientes interiores ó exteriores cuando el nivel de competencia alimenticia es alto como: Instalaciones pecuarias, granjas avícolas, porcícolas y lecheras, bodegas de almacenamiento de concentrados, instalaciones de la industria de alimentos, fabricas, interiores de casas de habitación, plazas de mercado, hospitales, techos, solares y basureros entre otros ambientes que frecuentan las ratas. Su tecnología de embalaje permite su rápida dispersión de aromas, y fácil consumo de roedores plaga.

SECCIÓN 3 Dosis y aplicación

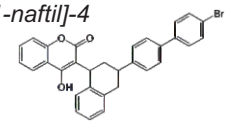
Aplique de 1 a 5 envolturas oleosas por estación de cebado, sobre recipientes limpios o cajas cebaderos debidamente rotuladas. Use guantes plásticos para evitar impregnar las envolturas oleosas con olores fuertes. Aplique la dosis cada 2,5 ó 10 metros, en estaciones de cebado o tubos cerca de las señales de infestación como: heces, pelos, desperdicios de comida o madrigueras, en las áreas donde transitan y/o habitan los roedores. Acelere la dispersión de aromas perforando el producto en las barras horizontales o verticales de las estaciones de cebado.

SECCIÓN 4 Composición

1. Brodifacouma	0.005 %
2. Benzoato de Denatonio	0.001 %
3. Inertes y materiales atrayentes	99.994 %

SECCIÓN 5 Información sobre el Ingrediente Activo

Ingrediente Activo:
Brodifacouma
Nombre químico (IUPAC):
3-[3-(4-bromobifenil-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4 hidroxicumarina
Formula química:
$C_{31}H_{23}BrO_3$



SECCIÓN 6 Identificación del Fabricante

Minagro Industria Química Ltda.
Dirección:
Carrera 16 No 10 - 42
Teléfono:
+571 3361021 / +571 4830607
Móvil:
+57 311 2379322
Página Web:
www.minagroindustry.com

SECCIÓN 7 Teléfonos de Emergencia

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE LAS 24 HORAS EN BOGOTÁ CON EL (+571 4055911) Y EN EL RESTO DEL PAÍS 01 8000 511 414.

SECCIÓN 8 Propiedades físicas y químicas

Estado Físico:
Sólido en pasta de consistencia blanda.
Color:
Rataquill® Cebo en pasta es de color rojo heterogéneo
Olor:
Característica
Densidad:
1.25 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:
No posee propiedad de inflamabilidad. (>150°C)
pH:
Rataquill presenta un pH Neutro
Explosividad:
No es explosivo.
Corrosividad:
No es un producto corrosivo.
Punto de Fusión:
> 50°C
Punto de Ebullición:
No aplica, para formulaciones sólidas.
Solubilidad:
Insoluble en agua.

SECCIÓN 9

Categoría Toxicológica I
Extremadamente Tóxico

SECCIÓN 10 Información Toxicológica

Toxicidad aguda material técnico:

Oral LD50 – 48 h en ratas:0.27 mg/kg
Toxicidad aguda producto formulado (0.005% brodifacouma):
Oral LD50 en ratas:
>2000 mg/kg (Prácticamente no peligroso)
1.3 g de cebo / 250 g peso corporal rata
Dérmica LD50 en ratas:
>2000 mg / kg
Considerando los componentes presentes en la formulación, es improbable que esta sea nociva en contacto con la piel.
Inhalatoria LC50 en ratas:
Superior a 20 mg/l de aire x 4 horas (Prácticamente no peligroso).
Irritación en los ojos:
Los productos a base del material técnico producen una leve irritación ocular, pero es aconsejable hacer un lavado con agua para prevenir irritación.

SECCIÓN 11 Manipulación y Almacenamiento

ALMACENE EL MATERIAL EN SUS ENVASES ORIGINALES, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.

SECCIÓN 12 Estabilidad y reactividad

Estable bajo condiciones estándar. Por lo menos dos años, cuando está almacenado en contenedores herméticamente cerrados, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura. No es compatible con otros pesticidas y fertilizantes. Condiciones que se deben evitar: Humedades relativas altas durante períodos prolongados, con el fin de prevenir la descomposición lenta del material formulado.

SECCIÓN 13 Primeros Auxilios

En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Traslade el paciente a un lugar fresco y bien ventilado. Si se presenta tos u otro síntoma respiratorio, consulte inmediatamente al médico. Retire las prendas contaminadas y lave con abundante agua y jabón. Lave los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si hay sensación de quemadura, enrojecimiento o picazón, solicite atención médica.

SECCIÓN 14 Medidas de lucha contra incendios

Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con caretas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo. Use el siguiente medio de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma. Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías.

SECCIÓN 15 Medidas en caso de vertido accidental

Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse, juntar y recoger con pala, escoba o similar en recipientes bien serrados o bolsas plásticas marcados especialmente. Sobrantes o manchas del derrame en pisos impermeables, se pueden lavar con agua con: detergente, cal, o hipoclorito. El sobrante liquido se debe rodear y recoger con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante), evitando que estas aguas penetren en los sumideros o aguas superficiales. El producto derramado no se puede ser reutilizado y debe ser eliminado técnicamente según autoridad ambiental local. ***CUIDADO: Este material es tóxico para mamíferos, peces y aves. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.***

SECCIÓN 16 Consideración sobre la eliminación

Realizar los procedimientos correspondientes a las disposiciones de una autoridad ambiental local. Mantenga el material en su empaque original y sobrantes del producto (cebo no consumido o vencido), bien sellado, envuelto en papel periódico hasta encontrar el modo o sitio autorizado para su disposición final. Si no es posible una eliminación segura de los mismos, procure retornar el producto sobrante vencido y sus empaques primarios al fabricante, distribuidor o representante local, para que ellos dispongan técnicamente de estos residuos.

SECCIÓN 17 Información relativa al transporte

´´MUY TÓXICO´´, Extremadamente peligroso.
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA CUMARINA (Brodifacouma)
Grupo de embalaje: III

TERRESTRE:
UN: 3027 GRUPO DE EMBALAJE: III
CLASE DE RIESGO: 6.1. (Debe identificarse con el rombo NOCIVO)
ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

SECCIÓN 18 Información de responsabilidad

Se invita a las personas que reciban esta información para que hagan sus propias determinaciones, en cuanto a que la información sea completa e idónea para su aplicación particular. Minagro Industria Química Ltda. Asume la responsabilidad por la calidad del producto, garantizando que las características fisicoquímicas y biológicas del mismo, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que su eficacia se verificó para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo. Minagro Industria Química Ltda. No asume responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento indebidos que se hagan del producto, pues, están fuera de nuestro control.

SECCIÓN 19 Código QR

Fecha de Actualización:
Agosto, 2019
Código:
FT-14-0819
Producto:
Rataquill Cebo en Pasta

FIN

WWW.MINAGROINDUSTRY.COM

Distribuido por:
PROCPLAG SAS
Carrera 96 A No. 157-70 piso 2
Tels: PBX (57) (1) 6837122.
www.procplag.com
Bogotá - Colombia

RATAQUILL® SOFT BAIT

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SEGÚN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO - SGA

RATAQUILL®Cebo en Pasta

RODENTICIDA ANTICOAGULANTE EN PASTA OLEOSA

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **Rataquill® Cebo en Pasta**

Tipo de formulación: Cebo en pasta oleosa, (0.005% Brodifacouma), para el control de ratas y ratones.

Material: BRODIFACOUMA

Uso: Rodenticida Uso Salud Publica

Fecha MSDS: 31 de enero de 2019

FABRICANTE	TELEFONOS DE EMERGENCIA
Minagro Industria Química Ltda. Carrera 16 No. 10 – 42. **Tel**: (+571) 3361021 / 4830607. **Fax**: 3360924 **E-mail**: minagro@minagroindustry.com Bogotá, D.C. Colombia	EN CASO DE EMERGENCIA. COMUNICARSE LAS 24 HORAS. En Bogotá con el **(+571) 4055911**Resto del país **018000511414**

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro "Toxicidad Aguda" el Ingrediente activo es categoría toxicológica I *(extremadamente tóxico – Colombia)*.

Símbolo(s): T+: Muy toxico
Frase(s) – R: R25: Tóxico por ingestión, N;R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Riesgos para la Salud*:* Es improbable que cause efectos nocivos cuando se maneja y utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, debido a su

ámbito de aplicación, formulación en cebo y bajo porcentaje de ingrediente activo, es un producto que generalmente no ofrece peligro.



GHS07 peligro para la salud
H372 Puede causar daños en los órganos, por exposición prolongada o repetida

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: **Peligro**



GHS06 Toxicidad aguda
H300, Toxico por ingestión.
Contiene brodifacouma, compuesto fatal si se ingiere, en contacto con la piel o si se inhala.

Consejos de prudencia: prevención
P280 Llevar guantes / prendas / gafas/ máscara de protección.
Intervención
P301 + P310 + P331 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.

Sección 3: COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo: Brodifacouma

Nombre químico (IUPAC): 3-[3-(4-bromobifenil-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4- hidroxicumarina.

Formula química: $C_{31}H_{23}BrO_3$

Masa molar: 523.426 g/mol

Uso: Rodenticida Uso pecuario, doméstico y salud pública.

	Componentes	No. Reg. CAS	Concentración (%)
1.	Brodifacouma	56073-10-0	0.005
2.	Benzoato de denatonio	3734-33-6	0.001
3.	Cereales, materiales inertes y atrayentes.	No aplica	99.994

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas necesarias en caso de sospecha de una intoxicación: detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Traslade el paciente a un lugar fresco y bien ventilado. Si se presenta tos u otro síntoma respiratorio, consulte inmediatamente al médico.

Contacto con la piel*:* Retire las prendas contaminadas y lave con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si hay sensación de quemadura, enrojecimiento o picazón, solicite atención médica.

Ingestión: Recurra inmediatamente al médico, mostrar la etiqueta o esta hoja de seguridad del producto. No induzca el vómito. No suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes y mantenga acostado al paciente. No suministrar leche, alcohol, sedantes o analgésicos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados*:*

Inhalación:	Evitar su inhalación.
Contacto con la piel:	En general no causa irritación en la piel.
Contacto con los ojos:	El material produce leve irritación a los ojos.
Ingestión:	Nocivo por ingestión. La brodifacouma puede causar hematomas, hemorragia nasal y de encías. Sangramiento en heces y orina. Anorexia y debilidad. Dolores en la región lumbar y abdominal.

Sin embargo, el producto contiene benzoato de denatonio, sustancia amarga (0,001%), que reduce el riesgo de ingestión del producto.

Efectos de una sobre exposición crónica: No se describen riesgos de toxicidad crónica (largo plazo) con el producto formulado rataquill Cebo en Pasta.

Precauciones*:* Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave. En caso de emergencia llamar al médico inmediatamente o llevar el paciente al médico, a quien se le debe mostrar la etiqueta del producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos disponibles

Nota para el médico: Controlar el tiempo de protrombina a las 24, 48 y 72 horas. En casos de hemorragia severa, use como antídoto vitamina K1 a dosis de 10 - 20 mg/día. Vigilar los tiempos de protrombina hasta alcanzar niveles normales.

Antídoto específico: Vitamina K1

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use el siguiente medio de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.

Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustibilidad: El producto no se considera inflamable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección personal: Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con caretas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales: Se debe tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras de tierra o cualquier otro material absorbente

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de Emergencia

Protección Personal: Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material (guantes, gafas, mascara, overol y botas resistentes).

No enterrar: desechos y/o residuos de material, con el fin de evitar riesgos potenciales de contaminación de suelos y aguas subterráneas. En caso que no se pueda recuperar el material, se recomienda su destrucción o descontaminación mediante métodos químicos que desactiven la molécula y su acción tóxica, o mediante incineración controlada que cumpla con disposiciones locales y bajo supervisión de una entidad ambiental nacional o local.

Recuerde: Eliminar el producto bajo las normatividades locales y de acuerdo a la entidad sanitaria competente. Si no es posible una eliminación segura contáctese con el fabricante, distribuidor o representante local.

6.2 Precauciones relativas al ambiente

CUIDADO: Este material es tóxico para mamíferos, peces y aves. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos para derrames: Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse, juntar y recoger con pala, escoba o similar en recipientes bien serrados o bolsas plásticas marcados especialmente. Sobrantes o manchas del derrame en pisos impermeables, se pueden lavar con agua con: detergente, cal, o hipoclorito. El sobrante liquido se debe rodear y recoger con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante), evitando que estas aguas penetren en los sumideros o aguas superficiales. El producto derramado no se puede ser reutilizado y debe ser eliminado técnicamente según autoridad ambiental local.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

´´ Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta y hoja informativa adjunto´´

Medidas de seguridad de los operarios cuando inician la aplicación del producto: Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta.

UTILICÉ GUANTES, aplique el cebo con un utensilio dosificador plástico o directamente del sobre, para que evite el contacto con las manos y además dañar la calidad del producto.

Precauciones:
NO INGERIR EL PRODUCTO
LAVAR LA ROPA CONTAMINADA, inmediatamente después de su manipulación y uso del producto.
NO FUMAR, COMER O BEBER durante la aplicación del cebo.
NO APLIQUE OTRO PLAGUICIDA en el área cuando esté usando Rataquill® Cebo en Pasta, dado que no es compatible con ningún otro plaguicida.
UTILIZAR LAS CAJAS –CEBO cuando se aplique el producto en viviendas o lugares con presencia de humanos o animales domésticos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

ALMACENE EL MATERIAL EN SUS ENVASES ORIGINALES, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. **Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.**
EL MATERIAL ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente húmedas y alta temperatura (< 40º C).
NO ALMACENARSE CON fertilizantes, plaguicidas, herbicidas, disolventes orgánicos, sustancias de alta volatilidad o cualquier otro producto químico de olor fuerte.

NO

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones de la etiqueta del producto

En general: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección respiratoria: En caso de exposición prolongada al producto, use un respirador-purificador de aire de media máscara que esté homologado.

Protección de los ojos: Use gafas o mascara protectora.

Protección de las manos: Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de alta duración (overol) y zapatos de gran resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección, con jabón y agua o solución soda.

.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Pasta oleosa, de consistencia blanda.
Color:	Color rojo heterogéneo
Olor:	Ligero a cereales.
Densidad:	1,25 g/ml a 20°C.
Inflamabilidad:	Rataquill® Cebo en Pasta, no posee la propiedad de inflamabilidad.
pH:	pH neutro.
Explosividad:	No es explosivo.
Corrosividad:	No es un producto corrosivo.
Punto de Ebullición:	No determinado
Solubilidad:	No soluble en agua.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No reactivo. No es compatible con otros pesticidas, no aplicar junto con desinfectantes o detergentes.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo condiciones estándar. Por lo menos dos años, cuando está almacenado en su empaque original cerrado, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

10.3 Condiciones que deben evitarse: Temperaturas altas (>40°C) por períodos prolongados, con el fin de prevenir la descomposición (fusión) lenta del material formulado.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Algunos de los datos siguientes pertenecen a estudios llevados a cabo con el material técnico y producto formulado.

Toxicidad aguda material técnico:

Oral LD_{50} – 48 h en ratas**:**	0.27 mg/kg (Altamente peligroso) Categoría Toxicológica I

Toxicidad aguda producto formulado (0.005% brodifacouma):

Oral LD_{50} en ratas:	>2000 mg/kg (Productos que Normalmente No Ofrecen Peligro - OMS) Categoría Toxicológica IV-Cuidado 1.3 g de cebo / 250 g peso corporal rata
Dérmica LD_{50} en ratas:	>2000 mg / kg - Considerando los componentes presentes en la formulación, es improbable que esta sea nociva en contacto con la piel.
Inhalatoria LC_{50} en ratas:	Superior a 20 mg/l de aire x 4 horas (Prácticamente no peligroso).
Irritación en los ojos:	Los productos a base del material técnico producen una leve irritación ocular, pero es

	aconsejable hacer un lavado con agua para prevenir irritación.
Irritación en la piel:	No es irritante de la piel de Conejo.
Sensibilización cutánea:	No es sensibilizante de la piel (Cobayo).

Toxicidad Subcrónica: Oral acumulativa, LD_{50} - *R. Norvegicus*, macho (95% C.L. mg/kg x día): 0.06 / (0.04 – 0.08) x 5. A las 12 semanas de pruebas con cebos al 0.005% del material en ratas, no aparecen efectos acumulativos peligrosos a esta dosis.

Toxicidad Crónica: No existen signos ni síntomas de envenenamiento a una dosis de 0.005 mg/kg/día, según un estudio de 12 semanas aplicado a un perro de 10 kg de peso corporal. Una dosis de 0.20 mg/kg/día (cebo a base del material 4 g / día) durante 12 semanas, llegó a poner en peligro a un perro de 10 kg de peso corporal.

Carcinogenicidad: La prueba de Ames, dio resultados negativos en cuanto a la Carcinogenicidad producida por el material técnico.

Mutagenicidad: Brodifacouma no causó ninguna aberración cromosomática significante en el cultivo Linfático humano (concentraciones 1, 10, 100 y 1000 mg/litro), con o sin la actividad metabólica que pueda inducir síntesis de ADN no programada en los cultivos de células en el mismo rango de concentraciones.

En ensayos en Vivo: Mientras se usaron diferentes especies como marmotas chinas y ratones, los resultados eran consistentes y no había ninguna evidencia de reacción mutagénica en cualquiera de los niveles de dosis usadas en la aplicación de los tratamientos, en los cuales no se observaron cambios en la inactividad o actividad de los animales.

Reproducción / Teratogenicidad: Un estudio para evaluar los efectos sobre reproducción de la Brodifacouma (92.5%). En ninguna de las dosis evaluadas, incluyendo 0.02 mg/kg/día se encontró relación entre los efectos asociaron con la exposición de Brodifacouma y posibles efectos en el desarrollo, por lo cual

fue considerado adecuado el ingrediente activo en un estudio preliminar basado en la ocurrencia de 100% de la mortalidad en un valor nominal de 0.05 (valor analítico de 0.35mg/kg/día).

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad material técnico Brodifacouma:

Este material es tóxico para aves: (Toxicidad oral aguda LD_{50} – pato silvestre = 2 mg / Kg; LD_{50} – pollos = 4.5 mg /kg). Sin embargo, debido habito de alimentación de las aves y forma de uso del producto formulado, es improbable que resulte peligroso para aves, cuando el producto es manipulado y utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Toxicidad para abejas: El material ha mostrado una actividad insecticida despreciable en pruebas de laboratorio. No es probable que el uso del material pueda causar algún riesgo a abejas u otros insectos benéficos.

Toxicidad para especies acuáticas: Gran variedad de especies de peces que son susceptibles a Brodifacouma material técnico en un rango 0.1 - 1 ppm de CL_{50}, en el agua. Por lo cual el ingrediente activo es considerado altamente toxico para especies acuáticas. Sin embargo, debido a su ámbito de aplicación, formulación en cebo y bajo porcentaje de ingrediente activo, es improbable que resulte peligroso para peces. Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia de residuos en el suelo*:* El ingrediente activo Brodifacouma es persistente en suelos con una vida media de 157 días. Es relativamente inmóvil en el suelo y el potencial de contaminación es muy bajo. Es estable al hidrólisis a pH 5, 7 y 9. Brodifacouma es rápidamente fijada al suelo, con una baja desorción y con la ausencia de lechado.

- Residuos en agua: El material técnico es insoluble en agua y no se hidroliza con facilidad.

12.3 Movilidad en el suelo

- Efecto sobre Organismos del suelo: Aunque el ingrediente activo Brodifacouma es persistente en suelos y es relativamente inmóvil, no existen datos de afectación de la lombriz de tierra *Eisenia foetida* y organismos del suelo por este ingrediente activo. Este tipo de estudios no corresponden a esta clase de productos.



GHS 09 Peligroso para el medio ambiente acuático

H400/ H410 (Brodifacouma grado técnico): Muy tóxico para la vida acuática Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo y a largo plazo

Sección 13: CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos:
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales.
Eliminación del producto: Mantenga el material en su empaque original y sobrantes del producto (cebo no consumido o vencido), bien sellado, envuelto en papel periódico hasta encontrar el modo o sitio autorizado para su disposición final. Si no es posible una eliminación segura de los mismos, procure retornar el producto sobrante vencido y sus empaques primarios al fabricante, distribuidor o representante local, para que ellos dispongan técnicamente de estos residuos.
Eliminación de roedores: Los roedores muertos se deben enterrar profundamente, lejos de los cuerpos de agua superficial o subterránea.
Eliminación de los envases: Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades locales correspondientes, lejos de las áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante este proceso no se debe dañar la etiqueta. Eliminar los envases vacíos en un centro en un centro de acopio y o un incinerador apropiado para químicos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mantener a una temperatura interior estable en el almacén y durante el transporte.Transportar el producto, en compartimientos del vehículo aislados donde no exista riesgo de contaminación por contacto, volatilidad o derrames del producto, afectando personas, animales y alimentos durante el transporte.

- ✓ Transportar el producto en recipientes o envases debidamente etiquetados o marcados, siguiendo las recomendaciones de manipulación de la sustancia activa e identificados los embalajes con franja de color (Rojo) y pictogramas respectivos para indicar que es una sustancia Toxica - Categoría I
  ´´MUY TÓXICO´´, Extremadamente peligroso.

PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA CUMARINA (Brodifacouma)
Grupo de embalaje: III

14.1 Transporte por carretera (ADR/RID)

UN: 3027 GRUPO DE EMBALAJE: III
CLASE DE RIESGO: 6.1. (Debe identificarse con el rombo NOCIVO)
ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

14.2 Transporte aéreo (IATA)

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
ICAO/IATA-DGR: 6.1/3027/III **ETIQUETA:** SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

14.3 Transporte marítimo (IMDG)

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
IMDG/UN: 6.1/3027/III **ETIQUETA:** SOLIDO VENENO. NO EXPLOSIVO.
CONTAMINANTE MARINO: Sí

Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente

Normas internacionales aplicables:
Clasificación toxicológica OMS:
Brodifacouma: Clase Ia ´´Muy Tóxico´´, Extremadamente peligroso.
Cebo rodenticida: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Normas nacionales aplicables: Concepto Toxicológico ERIAP-CT-2018-0472 y ERIAP-CT-2018-0471 rodenticida Uso salud pública y Uso Pecuario respectivamente del Instituto Nacional de Salud, clasificado como: Categoría Toxicológica I - Extremadamente toxico “Muy toxico”

NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas:
Rótulo Veneno 6.
Marca en etiqueta: Veneno
SGA: “Peligro” Mortal si se ingiere

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

NFPA 704 (National Fire Protection Association)
Salud 3
Inflamabilidad 1
Reactividad 0
H300, Toxico por ingestión.
H372 Puede causar daños en los órganos, por exposición prolongada o repetida

BIBLIOGRAFÍA

American National Standards Institute (ANSI) 2014. Developed a new standard (Z400.1-1993) to assist with the format and preparation of Material Safety Data Sheets (MSDS). New York, NY 10036. http://webstore.ansi.org/

Environmental Protection Agency EPA (1998) Rodenticide Cluster. Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances; Reregistration Eligibility Decision Document - EPA 738-R-98-007 (July 1998). Available from: http://www.epa.gov/pesticides/reregistration/status.htm

Food and Agriculture Organization of the United Nations FAO (1999) Pesticide Residues in Food (673-727). Evaluations: Residues, Parte 1, 774 pg.

Open Chemistry Database PubChem (2017). Bradifacoum Compound Database; CID=54680676, National Center for Biotechnology Information https://Pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/

Hoyos Calvete MC (2017). Guía de comunicación de peligros basada en los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos – SGA / . Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-- Bogotá D.C

PelGar International Ltd (2015) Safety Data Sheet Vertox Pasta Bait. Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]. Newman Lane, Alton Hampshire, Ucrânia.

Proposal for Harmonised Classification and Labelling CLH (2013) CLH Report for brodifacoum- CAS 56073-10-0. Based on Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation). Contact details for dossier submitter: Istituto Superiore di Sanità (Italy), maristella.rubbiani@iss.it

National Library of Medicine's TOXNET (2014) HSDB: Brodifacoum (HSN:3916 - RN: 56073-10-0) Hazardous Substances. On line: http://toxnet.nlm.nih.gov)

World Health Organization WHO (1995) Anticoagulant Rodenticides: Environmental Health Criteria 175. http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc175 International Programme on Chemical Safety IPCS INCHEM, WHO, Geneva, Switzerland.

DOVE AWAY
REPELENTE PARA PALOMAS

CATALOGO TECNICO

HOJA DE SEGURIDAD

1. Producto: Repelente para palomas.
2. Usos: Producto especialmente formulado para ahuyentar palomas, golondrinas y todo tipo de Aves del sitio donde se anidan o se asientan sin causarles ningún daño físico.
3. Información sobre sus componentes: Polibuteno 97%, Aceite de Canela, Humectantes, Bactericidas y Fungicidas.

4. CLASIFICACION DE RIESGO:

NFPA		HMIS
1	SALUD	1
0	FUEGO	0
0	REACTIVIDAD	0
	Especiales: Alcalinos	
	0= Nulo 1= Leve	

6. Identificación de Peligros:
   Concentración máxima permitida: No hay ninguna establecida.
   Absorción: Por ingestión
   Producto Atóxico.
7. Primeros Auxilios:
   Tratamiento: Lavar ojos y mucosas con abundante agua. Lavado gástrico si se ha ingerido, Consultar médico.
8. Medidas de luchas contra incendios:
   Producto No Inflamable.
10. Control de exposición:
    Protección personal: Guantes de nitrilo, gafas protectoras.

DOVE AWAY
REPELENTE PARA PALOMAS

CATALOGO TECNICO

HOJA DE SEGURIDAD

9. Medidas en caso de derrame:

Solubilizar en agua y proceder a su eliminación.

10. Control de exposición:

Protección personal: Guantes de nitrilo, gafas protectoras.

11. Propiedades Físico Químicas:

Estado físico: Gel

Color: Café Claro

Olor: Característico

PH: 8-9

Punto de Inflamación: Ninguno

Corrosión: Niguno

Almacenaje: Estable 1 año

Solubilidad: 100%

12. Estabilidad y Reactividad:

Estabilidad en Almacenamiento Normal.

Sustancias a evitar: Acidas

13. Información Toxologica:

Tras ingestión o contacto con los ojos, mucosas o piel, produce quemaduras, irritación, nauseas y vomito.

14. Información Ecológica:

De acuerdo con sus condiciones físico químicas no deben presentarse efectos ambientales.

Producto Biodegradable

15. Información sobre eliminación:

Solubilizar en agua, y proceder a eliminarse por el desagüe.

16. Almacenamiento:

Se acomoda a cualquier disposición.

PROCPLAG
Productos Control Plagas
NIT. 900.704.591-8

REPELENTE LIQUIDO PARA PALOMAS

DOVE AWAY

Producto natural, no toxico, diseñado especialmente para repeler esta clase de aves, actúa irritando las mucosas y el sistema respiratorio de las aves, así como el nervio trigémino.



Este producto no causa ningún daño físico a las aves

Producto 100 % Biodegradable

Ventajas

- ✓ Producto no toxico
- ✓ Elaborado con aceites naturales
- ✓ De fácil aplicación
- ✓ No corrosivo
- ✓ Con excelente acción residual

Instrucciones de uso

Modo de empleo:

- ➢ limpiar el área donde se va aplicar DOVE AWAY
- ➢ El producto puede ser aplicado sin diluir
- ➢ Litro concentrado agregar 3 litros de agua
- ➢ Se debe aplicar preferiblemente por aspersión
- ➢ Para mejores resultados impregnar pedazos de espuma o hacer bolas con tela e impregnarlas y dejarlas en los sitios de control.

Recomendado para:

- ✓ Interiores
- ✓ Cielos rasos
- ✓ Huecos
- ✓ Sitios donde se necesita repeler las aves

Aplicación

Aplicarlo inicialmente cada 2 días, durante un lapso de 10 días y luego realizar mantenimiento cada 15 días.

Composición básica

Hidrocarburos aromáticos, Aceite de canela, surfactantes y conservantes

Precauciones

Evite el contacto con la piel, ojos y mucosa, puede causar irritación. No ingerir, ni inhalar el producto, no mezclar con otros productos que no sean agua y almacenar el producto en lugares frescos y sin con tacto directo con los rayos directos del sol

PROCPLAG S.A.S - Productos Control de Plagas
Dirección: Calle 157 No. 96 A-13 Bogotá-**Teléfonos:** (1) 6837122 – 5258106 Cel. 305 7058403
Email: gerencia@procplag.com - admin@procplag.com – comercial1@procplag.com

proplantas
tecnologías agrícolas

MALLA
ANTI-PÁJAROS



Mallas extruidas cuyo **principal abjetivo** es **proteger los cultivos**, **semillas** y **frutos** de los daños provocados por las aves.

Nuestra malla responde a todas las necesidades: **cultivos al aire libre**, **frutales** y **viñedos**, estructuras fijas y edificios agrícolas. Adaptadas también para ser usadas como mallas pajareras en el ámbito avícola.

Beneficios:

- **No es tóxica**, por lo que puede estar en contacto directo con las berries o frutillas.
- **No es corrosiva**.
- **Es ligera**, lo cual **facilita su instalación.** Esta malla es muy **duradera** y **reutilizable.**
- **Mejora el rendimiento** de los cultivos, **evitando pérdidas de fruto** a causa de daños en las frutillas ó que se las coman las aves.
- **Resistencia a rayos Ultravioleta**

Agricultura

	Especificación	Tolerancia	Unidad
	68.0	+/- 3.4	g/m
	4	+/- 8	m
	150 o 300	única	m
	●	única	n/a
	16 x 19	única	mm
	0.65	mínimo	mm

Proveedor:
grupo excala | COMPAÑÍA DE EMPAQUES

Centro Empresarial Metropolitano Km 3.5 vía Bogotá – Siberia, Módulo 1 Bodega 12 Cota, Cundinamarca, Colombia
PBX 896 6496 310 803 0692 www.proplantas.com

PLAGAS
TIENDA ECOLOGICA

TRAMPA DE LUZ- LAMPARA:
REFERENCIA FLY STOP 925
LED



Económica
Ecológica
Excelente calidad

PLAGA A CONTROLAR: **INSECTOS VOLADORES.**
MÉTODO DE CONTROL: Elimina __X__ Ahuyenta_____ Captura vivos _____

CARACTERISTICAS

- Con cobertura de 80 m2 diáfanos.
- Los insectos voladores son atraídos por la luz negra (BL- UV) hacia una trampa atrayente, y desechable, donde los insectos son atrapados de forma silenciosa.
- Funciona a 110V – 240V con 2 tubos LED de luz negra de 5W – T8 5W/BL/18".
- Trabaja con lámina adherente referencia 924. Disponible en nuestra tienda.
- Medidas: Alto 19cm x Largo 53cm x Profundidad 12,5cm
- Uso interior, o exterior bajo techo.
- Ideal por su funcionamiento sin tóxicos para la industria farmacéutica, alimenticia o cualquier tipo de industria debido a que cumple con las normas de calidad más exigentes a nivel nacional e internacional: HACCP, BPM, AIB, etc.
- o Atractivo y exclusivo diseño moderno para que los insectos capturados no sean visibles a las personas.
- Captura los insectos de forma silenciosa e higiénica.

BENEFICIOS DE USO:

- Ahorra hasta un 50% de energía
- Evita el calentamiento del bombillo
- Alta eficiencia de atracción
- Destaca tu empresa con las últimas tecnologías
- 8.000 horas de vida laboral del bombillo
- Soluciones que contribuyen al cuidado del medio ambiente
- Repuestos en nuestra tienda
- Inofensivo: Para las personas y los animales domésticos guardando las debidas medidas de precaución
- Higiénicos: Cumple con los más altos estándares de calidad nacionales he internacional.
- No produce olores.
- No son tóxicos
- Eficaces: Son la mejor solución para eliminar insectos voladores.

FORMAS DE USO:

1. Dado que las trampas de luz atraen los insectos, estas se deben ubicar preferiblemente en interiores objeto de control, teniendo en cuenta los lugares de acceso.
2. Fijar a una altura del piso entre 1.5 y 2 metros.
3. Por ningún motivo se debe mojar la trampa de luz.
4. Antes de encenderla se debe verificar la correcta ubicación de los tubos de luz en los sockets. Fijándose que al introducir los tubos en los sockets se gire un cuarto de vuelta o 90 grados.
5. Use un trapo húmedo y shampoo para su limpieza.

RECOMENDACIONES:

- Antes de usarse, asegúrese que el voltaje a conectar sea de 110V.
- No permita que los niños tengan acceso a la lámpara.
- No dejar la lámpara bajo la intemperie.
- Ubíquese en zonas de menor luminosidad.
- Cuando se requiera utilizar la trampa de luz durante las 24 horas, se recomienda prenderla por 7 horas continuas, dejar una hora apagada y repetir este ciclo.
- No colocar la trampa de luz frente a puestos de trabajo o personas para evitar exposiciones permanentes a los ojos.
- Se recomienda cambiar anualmente los bombillos o tubos UV así prendan, se estima que después de este tiempo el bombillo pierde el nivel de atracción hacia los insectos voladores.
- No remplace por tubos fluorescentes normales, ya que estos no generan ningún tipo de atracción sobre los insectos.
- La lámina adherente debe cambiarse al menos una vez al mes o antes si se satura de insectos.
- Debe evitarse que la lámina adherente este expuesta a polvo o cualquier contaminante que recubra el pegamento.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:

- La lámpara debe ser utilizada con lámina adherente referencia 924

DISPONIBLE EN NUESTRA TIENDA

GARANTIA: Tres meses (Por defecto de fábrica, no incluye bombillo)

PLAGAS
TIENDA ECOLOGICA

CAJA CEBADERA REFERENCIA:
CORAL









PLAGA A CONTROLAR: **Ratas y ratones**

MÉTODO DE CONTROL: Eliminar ✓ Ahuyentar ____ Atrapar Vivo__

CARACTERÍSTICAS:

- Las estaciones de cebado son contenedores de los elementos que realizan el control; para esta referencia se debe hacer uso exclusivo de Cebos Químicos (CQ).
- Color negro.
- Medidas: Largo 22cm x Alto 12,5cm x Ancho7, 5 cm.
- Dimensiones de entrada: Ancho 5cm x Alto 4,5cm
- Sistema de seguridad que impide la apertura manual. Con llave y seguro que impide el acceso no autorizado de personas o animales.
- Uso tanto en interiores como en exteriores, teniendo en cuenta que tiene protección UV.
- El diseño exclusivo de la cubierta logra que el agua lluvia escurra para proteger totalmente su interior.
- Varilla en acero inoxidable para colocar cebos en bloque, o coloque el cebo en pellets dentro del compartimiento.
- Con adaptador para anclar a la pared, de tal forma que se puede desmontar y trasladar para su inspección y mantenimiento. También se puede fijar al piso con tornillos y chazos.

CALLE 134D # 45- 30 TELEFONOS: 6264323 - 6253099 CEL: 315 2530984
312 4937364, BOGOTA ventas@plagastiendaecologica.com
www.plagastiendaecologica.com

PLAGA'S
TIENDA ECOLOGICA

FORMA DE USO

1. Retirar la llave que se encuentra en la parte inferior de la caja.
2. Fijar la estación a la pared o piso, para evitar que el roedor mueva la caja y se asuste.
3. Usar guantes para su manipulación.

VIDA ÚTIL:

- Reutilizable por varios años sin deteriorarse.
- Alta durabilidad gracias a su fabricación en polipropileno y protección UV.

PRIDUCTOS COMPATIBLES:

La caja debe ser utilizada con:

- Cebos químicos (CQ)
- Señalización que identifica la estación de cebado, el elemento de control que contiene, y las fechas de inspección (Opcional).

DISPONIBLES EN NUESTRA TIENDA

BENEFICIOS DE USO:

- Evita el acceso de personas o animales que no son objeto de control.
- Protege el CQ.
- Mantiene fijos los C.Q. en la ubicación que se defina para la realizar el control.
- Ayuda a proteger el CQ del polvo, la mugre y la humedad.
- Estimula a los roedores para alimentarse dentro de refugios oscuros y protegidos.
- Permite el monitoreo de las áreas y llevar las estadísticas que se derivan de la inspección.
- Fundamental para el cumplimento de normas HACCP, BPM, AIB y otras normas de calidad.

CALLE 134D # 45- 30 TELEFONOS: 6264323 - 6253099 CEL: 315 2530984
312 4937364, BOGOTA ventas@plagastiendaecologica.com
www.plagastiendaecologica.com