HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Enero 2019

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Fortenza**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Insecticida.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos : 22941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación
CITUC 22635 3800
En caso de Accidentes (derrame / incendio)
CITUC 22247 3600

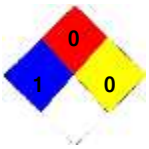
Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:
Fono 22941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación de riesgos del producto químico:
Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Etiqueta verde.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98

Producto Clase 9
UN 3082

Pictograma de advertencia:

Palabra de advertencia: Atención

Frases de advertencia: H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Frases de precaución: P391 Recoja los derrames.
P501 Disponga el contenido/envases en un lugar autorizado.

Información complementaria: EUH401 Para evitar riesgos a la salud de las personas y al medio ambiente cumpla con las instrucciones de uso.
EUH208 Contiene 1,2-benzisothiazol-3-one. Puede producir reacciones alérgicas.

Símbolo GHS:

Peligroso para
El medio ambiente

Sección 3 : Composición/Información sobre los componentes

Componentes de la mezcla

Nombre Químico	N° CAS	Clasificación	Concentración
Cyantraniliprole	736994-63-1	Agudo Acuático1; H400 Crónico acuático1; H410	30 - 50 % P/P
Ácido naftalensulfónico	9084-06-4	Irritante a la piel. 2; H315 Irritante ocular. 2; H319	1 – 3 % P/P
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Tóxico agudo. 4; H302 Irritante a la piel. 2; H315 Daño ocular. 1; H318 Sensibilizante a la piel. 1; H317 Acuático agudo 1;H400	0,025 – 0,05 %P/P

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Recomendaciones generales
En cualquier caso de intoxicación por inhalación, ingestión, contactos con los ojos o contacto con la piel, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta, el envase o la hoja de seguridad del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación: Sacar la víctima al aire libre En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con agua limpia abundante, con énfasis en pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante el lavado, al menos durante 15 minutos. Retirar eventuales lentes de contacto después de 5 minutos de lavado y continua el enjuague. Los lentes de contacto deben ser desechados. Requiere atención médica inmediata.

Ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

Efectos agudos previstos: No se conocen efectos adversos específicos para humanos.

Síntomas/efectos más importantes: No se conocen síntomas específicos de intoxicación en humanos.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Sin información disponible.

Notas especiales para un médico tratante: No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:
Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Agentes extinción:
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO_2 (anhídrido carbónico).
No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Equipo de protección especial para:
Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Procedimientos especiales para combatir:
Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:
Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.
Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.
Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:
El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación
Medidas de orden técnico (Recomendaciones):
Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

.

Precauciones a tomar:
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Almacenamiento
Medidas de orden técnico:
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:
No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m3	Syngenta
propane-1,2,3-triol	56-81-5	TWA (polvo inhalable)	50 mg/m3	CH SUVA
Otros datos	No son de esperar daños para el feto, cuando se respeta el valor OEL			
	56-81-5	STEL (polvo inhalable)	100 mg/m3	CH SUVA
Otros datos	No son de esperar daños para el feto, cuando se respeta el valor OEL			

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:
Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.
La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.
Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

Protección de las manos: Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección de los ojos: Normalmente no se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección. Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido, suspensión.

Color	: Rosado claro a rosado.
Olor	: Sin datos disponibles.
pH	: 4 - 8 a 1 % w/v
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 101 °C
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad :	1,255 g/cm3
Solubilidad en otros disolventes en Agua	: Miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 137 – 304 mPa.s a 20 °C : 95,5 - 224 mPa.s a 40 °C
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Tensión superficial	: 35,6 mN/m a 20 °C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: No hay información disponible.
Reacciones de riesgo	: Ninguna conocida.

Incompatibilidad (materiales que deben evitar): No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.

Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.

Polimerización peligrosa : No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Producto:
Toxicidad oral aguda : DL50 rata, > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación CL50 rata macho y hembra, > 5,14 mg/l , 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 rata macho y hembra, > 5000 mg/Kg

Componentes:
cyantraniliprole:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 5,24 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5000 mg/kg

Ácido naftalensulfónico
Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5000 mg/kg

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:
Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Corrosión o irritación cutáneas
Producto:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Componentes:
cyantraniliprole:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Ácido naftalensulfónico
Especies: Conejo
Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves
Producto:
Especies: Conejo
Resultado: Levemente irritante.

Componentes:
cyantraniliprole:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Ácido naftalensulfónico
Especies: Conejo
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea
Producto:
Especies: Conejillo de indias
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Componentes:
cyantraniliprole:
Tipo de Prueba: células de linfoma de ratón
Especies: Ratón
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:
Resultado: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad en células germinales
Componentes:
cyantraniliprole:
Mutagenicidad en células germinales- Valoración: Los ensayos con animales no mostraron efectos mutagénicos de la sustancia activa.

Carcinogenicidad
Componentes:
cyantraniliprole:
Carcinogenicidad – Valoración No hay evidencia de carcinogenicidad de la sustancia activa, en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción
Componentes:
cyantraniliprole:
Toxicidad para la reproducción – Valoración : No hay evidencia de toxicidad reproductiva de la sustancia activa

Toxicidad por dosis repetidas en órganos particulares – exposición única
cyantraniliprole:
Observaciones: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana.

Toxicidad por dosis repetidas en órganos particulares – exposición repetida
cyantraniliprole:
Observaciones: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana.

Peligro de inhalación: CL50 rata macho y hembra, > 5,14 mg/l , 4 h. No tiene clasificación específica por inhalación.

Disrupción endocrina: No es disruptora endocrina
Neutotoxicidad: No presenta Neurotoxicidad.

Sección 12 : Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0092 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 97 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Componentes:
cyantraniliprole:
Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 12,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
CL50 (Cyprinodon variegatus): > 12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)
NOEC: 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Cyprinodon variegatus
NOEC: 10,7 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)
: NOEC: 0,00656 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:
Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:
cyantraniliprole:
Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua : Observaciones: Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:
cyantraniliprole:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 1
Observaciones: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo
Componentes:
cyantraniliprole:
Distribución entre compartimentos medioambientales: Observaciones: inmóvil
Estabilidad en el suelo : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Producto:
Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

Componentes:
cyantraniliprole:
Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos
Componentes:

cyantraniliprole:
Información ecológica complementaria: Sin datos disponibles

Ácido naftalensulfónico
Información ecológica complementaria: Sin datos disponibles

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:
Información ecológica complementaria: Sin datos disponibles

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:
Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:
Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:
Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:
Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:
Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

Nch 2190, marcas aplicables	**:** Clase 9, Sustancias Peligrosas varias.
N° UN	**:** 3082

Tren/ Carretera (RID / ADR)

Número ONU:	3082
Clase:	9
Etiquetas:	9
Grupo embalaje	III
Nombre propio del transporte :	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CYANTRANILIPROLE)
Peligrosas ambientalmente:	Peligrosas ambientalmente

Marítimo (IMDG-Code)	**:** Mercancías sin peligro
Número ONU:	3082
Clase:	9
Etiquetas:	9
Grupo embalaje:	III
Nombre propio del transporte :	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYANTRANILIPROLE) Contaminante marino

Aéreo (ICAO / IATA)

Número ONU:	3082
Clase:	9
Etiquetas:	9
Grupo embalaje:	III
Nombre propio del transporte :	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYANTRANILIPROLE)

Sección 15 : Normas vigentes

Regulaciones Nacionales

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.
Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Texto completo de las Declaraciones-H
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.