

H o j a d e S e g u r i d a d

NCh 2245/2021



Polvo Seco
SAFE[®] DP
Feoforbida 0,95% Clorofila 0,05%

Fecha de versión: 18/04/2024

Versión: 03

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto químico:	SAFE DP Polvo seco.
Usos recomendados:	Larvicida
Restricciones de uso:	No aplica.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorio S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del Proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del Proveedor:	www.bts.cl
Teléfono de Emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	Innovative Research and Development Corp. Plot 138, Rd. 17, 1st District, 2nd Zone, 5th Settlement, New Cairo, Egypt.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda – Categoría 5

Etiqueta SGA:

Nombre del producto:	SAFE DP Polvo seo
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin símbolo.
Indicaciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 Puede ser nocivo si se inhala.
Indicaciones de prudencia general:	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.
Intervención:	P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica. P302 + P317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica. P304 + P317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Otros peligros:	No aplica.

Fecha de versión: 18/04/2024

Versión: 03

Sección 3:	Composición/información sobre los componentes
-------------------	--

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	(3 S , 4 S) -9-etenil-14-etil-21-(metoxicarbonil) -4,8,13,18-tetrametil-20-oxo-3-phorbinepropanoic ácido	Magnesio [metil (3 S , 4 S , 21 R) -14-etil-4,8,13,18-tetrametil-20-oxo-3- (3-oxo-3 - {(2 E , 7 R , 11 R) 3,7,11,15-tetrametil-2-hexadecen-1-il] oxi} propil) -9-vinil-21-phorbinecarboxylato (2
Nombre común o genérico	Feoforbida	Clorofila
Rango de concentración	0,095%	0,055%
Número de CAS	15664-29	479-61-8

Sección 4:	Primeros auxilios
-------------------	--------------------------

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico.
Contacto con la piel:	Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

La clorofila se considera no tóxica. La mayoría de las personas que la ingieren no presentan síntomas. En pocas ocasiones, puede presentar diarrea, deposiciones (heces) sueltas y/o cólicos estomacales. Si se ingiere clorofila, su lengua puede tornarse de color amarillo o negro, y su orina o heces pueden aparecer verdes.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

Notas para un médico tratante:

No existe antídoto.

Fecha de versión: 18/04/2024

Versión: 03

Sección 5:**Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de Extinción:	CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Peligros específicos:	Sin información.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectoro completo y aparato respiratorio autónomo.

Sección 6:**Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.**

Precauciones personales, equipo de protección

Y procedimientos de emergencia:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar traje protectoro y mascarilla. Aislar el sector afectado.
---------------------------------	---

Precauciones medioambientales:

No descritas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar, Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellado, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames. Lavar la zona afectada con soda-lejía. Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Sin información.

Fecha de versión: 18/04/2024

Versión: 03

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar guantes de látex y mascarilla. Lavar la piel expuesta al producto.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto a alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas.

Sustancias y mezclas incompatibles:

No usar envases con material alcalino oxidante.

Material de envase y/o embalaje:

Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Emplear mascarilla con filtro adecuado.

Protección de manos:

Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos cerrados durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

Fecha de versión: 18/04/2024

Versión: 03

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Polvo seco.
Color:	Verde oscuro a negro.
Olor:	Característico.
pH (20°C):	No aplica.
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	266°C.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	801.6 °C a 760mmHg
Presión de vapor:	Sin información.
Densidad de vapor (aire = 1):	Sin información.
Densidad relativa:	Sin información.
Solubilidad (es):	Agua caliente y metanol.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	Sin información.
Viscosidad:	Sin información.
Corrosividad:	No es corrosivo.
Punto de inflamación:	Sin información.
Inflamabilidad:	Producto combustible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C.
Materiales incompatibles:	Es incompatible con productos alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas indicadas sobre almacenamiento y manipulación.

Fecha de versión: 18/04/2024

Versión: 03

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y LC ₅₀)	DL50 aguda oral ratas > 5.000 mg/ Kg DL50 aguda dermal rata > 10.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	Sin información.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Sin información.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin información.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro:	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos Particulares-exposición repetidas:	Sin información.
Peligros de inhalación:	Sin información.
Toxicocinética:	Sin información.
Metabolismo:	Sin información.
Distribución:	Sin información.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Sin información.
Disrupción endocrina:	Sin información.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Inhalatoria, tópica, oral.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	No se considera un riesgo ambiental.
Persistencia y degradabilidad:	Se degrada rápidamente en el suelo.
Potencial bioacumulativo:	Sin información.
Movilidad en suelo:	Clorofila: Sin información
Feoforbida:	Sin información

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos:	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación.
Envases y embalaje contaminados:	Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No corresponde.
Otras precauciones especiales:	Sin información.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales: DS 157/05

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

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

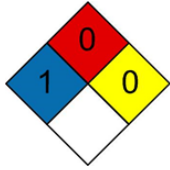
Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se reasegún NCh 2245/2015, 01/12/2021.
Se actualiza según NCh 2245/2021, 11/05/2022.
Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 18/04/2024.

Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service.
DL₅₀: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
CL₅₀: Concentración Letal 50%

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Fecha de versión: 18/04/2024
Versión: 03
Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:	18-04-2024
Advertencias de peligro referenciadas:	N/A
Fecha de creación:	01-12-2021
Fecha de próxima revisión:	18-04-2026

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.