

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol (Colemona), ingrediente activo de **Puffer CM** pertenece al grupo químico de los alcoholes alifáticos insaturados.

Puffer CM por su forma de uso, y características, no presenta riesgos para el ser humano y animales de sangre caliente, por ende, no existen medidas de protección para su uso. Durante la instalación usar guantes de goma y protector facial. No comer, beber o fumar durante la manipulación e instalación. Después de su instalación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto prolongado con el producto. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado, guardado en un lugar fresco y seco y bajo llave, con temperaturas menores a 54,4°C. Elimine los envases vacíos inutilizándolos, lejos de un punto de agua, en un lugar permitido o designado por la autoridad pertinente. **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Podría causar irritación moderada en ojos y piel. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de "contacto con los ojos" o "contacto ocular": Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de "inhalación": Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **Ingestión:** Nocivo por ingestión. No inducir al vómito. Consulte a un médico. **ANTÍDOTO:** No existe antídoto específico. **TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Aplique tratamiento base. **ECOTOXICIDAD:** No es tóxico para las abejas, enemigos naturales y/o insectos beneficios, etc. No aplique directamente a cursos de agua y no contamine las fuentes de agua.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÁN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: (02) 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA/Chile: (02) 27771994. El teléfono del importador es: (02) 25604500, Santiago, Chile.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos, se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

L:17741 CM 160d FG: 14928CL Rev06272023v1



Puffer CM

Feromona Polilla de la Manzana

(*Cydia pomonella*)

Aerosol (AE)

Puffer CM es un aerosol que contiene feromona femenina de Polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) utilizado en Disrupción Sexual.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4.241-0

COMPOSICIÓN:

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol.....18,05% p/p (69,33 g/recipiente de aerosol)
Coformulantes c.s.p.....100% p/p (498,8 g/recipiente de aerosol)

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**INFLAMABLE
NO CORROSIVO
NO EXPLOSIVO**

CONTENIDO NETO:

399 cc

329 cc

Suterra®

Importa y Distribuye:

Copeval S.A.
Avda. Manuel Rodríguez 1099,
Casilla 301
San Fernando, Chile

Fabricado por:

Suterra LLC
20950 NE Talus Place
Bend, Oregon 97701
Estados Unidos

**Lote N° y Fecha Vencimiento:
Ver en la base de la lata del
aerosol**

INSTRUCCIONES DE USO:

Puffer CM es un dispensador automático de aerosol que contiene feromona sexual femenina de Polilla de la manzana (*Cydia pomonella*), para su control en Nogales, cuya altera el comportamiento de apareamiento de la polilla (Confusión sexual), de manera que los machos adultos de la especie no son capaces de localizar a las hembras adultas y aparearse con ellas.

La sustancia activa está contenida en un recipiente de aerosol, que se coloca dentro de un dispositivo exterior de plástico, y en cuyo interior está el sistema electro-mecánico que regula la emisión de la feromona, haciéndola independiente de factores climáticos.

DOSIS: 1,25 a 2,0 unidades por hectárea.**INSTALACIÓN:** **Puffer CM** se instala manualmente, colocar la carcasa exterior de plástico, que contiene el recipiente con la formulación en aerosol de la feromona y el sistema electro-mecánico que regula la emisión de la misma, en la parte alta de los árboles. Para ello puede ser necesario el uso de ganchos o soportes. Una sola instalación de **Puffer CM** es suficiente para cubrir tanto el ciclo del cultivo como de la plaga. El tiempo y frecuencia de emisión se puede determinar, de manera que el dispositivo automático puede programarse para emitir durante 24 horas al día en intervalos de 3 minutos (96 emisiones). Normalmente, los dispositivos están programados para emitir la feromona por un periodo de 12 horas, durante toda la noche comenzando a las 17.00 pm que es el momento del día en que los adultos de carpocapsa son más activos, es decir durante el prepusculo o puesta de sol, para interrumpir el vuelo de los insectos, hasta 5:00am. Asimismo, puede estar programado emitiendo el spray de acuerdo a la programación. Se deben utilizar plajas alcalinas nuevas que duren durante toda la temporada. Se recomienda utilizar los **Puffer CM** en huertos adultos, considerando que el óptimo funcionamiento de esta tecnología de disrupción sexual de los insectos, es en grandes superficies, siendo la superficie mínima 1 hectárea. **UBICACIÓN:** Se instalan en el tercio superior del árbol, desde la altura máxima (1,7-1,9 metros hacia abajo, en ramillas de un año y donde se permita la emisión libre del spray sin interrupción de hojas o frutos. En el momento de distribuir las unidades de **Puffer CM** dentro del área a controlar habrá que tener en cuenta la forma de la misma a la presencia de vientos normales durante el periodo de funcionamiento de las unidades. Instalar los dispositivos en los bordes donde prevalece el viento permitiendo así que el desplazamiento de la feromona cubra toda el área. **EPOCA:** Instalar los dispositivos una vez que se haya biflorado (primera captura de machos), antes que se inicie el primer vuelo de la Polilla de la manzana (*Cydia pomonella*), es decir, se debe instalar en la primavera, y continuará a lo largo de periodo de susceptibilidad de la fruta.

Autorizado para uso en agricultura orgánica

EFFECTO RESIDUAL: Depende altamente de las condiciones de temperatura y la presión de ataque que tenga la especie frutal. En condiciones de poblaciones y temperaturas normales, al instalarlos en el biotio de la primera generación, la duración aproximada es la siguiente:

Contenido neto del envase (cc)	Duración Aproximada (Días)
399	200
329	180

En huertos de altas poblaciones se recomienda usar **Puffer CM** acompañado del programa completo de aplicaciones de insecticidas para el control de la polilla durante toda la temporada. Por este motivo, se sugiere en los huertos tratados con **Puffer CM** monitorear la plaga con trampas de Monitoreo. Consultar a frutos Departamento Técnico. Se recomienda hacer evaluaciones visuales de frutos periódicamente y registrar la plaga de la misma que para ello se debe instalar en las trampas de monitoreo. Si se observan daños de *Cydia pomonella* y/o hay capturas sostenidas en trampas dentro del sector tratado se debe aplicar insecticidas. En precosecha, se debe realizar aplicaciones de insecticidas que protejan la fruta de posibles hembras grávidas y de otras plagas que no son controladas por **Puffer CM**. Los árboles activados al huerto son huertos contaminantes, ya que las hembras fecundadas pueden volar al huerto tratado con **Puffer CM** y oviposar sobre la fruta. Lo anterior es válido para huertos vecinos sin control de *Cydia pomonella* y/o abandonados, vecinos a packings (bins) o cerca de centros con luminarias, por lo tanto se recomienda realizar aplicaciones de borde con insecticida. Las aplicaciones de agroquímicos no interfieren con los dispositivos dispuestos en el huerto. Para un máximo de efectividad se debe remover y destruir la fruta que no fue cosechada de los árboles y del suelo para disminuir la fuente de contaminación. **PERIODO DE CUIDADO:** No corresponde por la naturaleza del producto. **TIPO DE INGENIERO:** No corresponde por la naturaleza del producto. **INCOMPATIBILIDAD:** No corresponde por la naturaleza del producto, además este nunca va a ser mezclado. **FITOTOXICIDAD:** No corresponde por la naturaleza del producto.

Suterra® son marcas registradas de Suterra® LLC



CUIDADO

Hoja de Datos de Seguridad según la Norma NCh2245:2021

Fecha de versión: 03.07.2023

Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador de producto

Nombre del producto: **Puffer® CM**

Forma del producto: mezcla

Usos recomendados

Puffer CM es un producto dispensador en aerosol (formulación AE) para el control de *Cydia pomonella* mediante la técnica de confusión sexual.

Usos desaconsejados: Usos no indicados en la etiqueta.

Motivos de uso desaconsejados: Producto de uso exclusivamente agrícola, se desaconseja cualquier otro uso.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suterra Chile Biocontrol Limitada

Cerro el Plomo No. 5420, Bloque 19

Las Condes, Santiago

Chile

Tel: +34 96 395 67 43

Correo electrónico: SDS@suterra.com

Teléfono de emergencia en Chile

En caso de intoxicación llamar al teléfono: (02) 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA/Chile: (02) 27771994.

El teléfono del importador es: 72 272 0000, VI Región, Chile.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

Aerosoles, categoría 2

Irritación ocular, categoría 2

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Etiqueta SGA



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H223: Aerosol inflamable.

H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Hoja de Datos de Seguridad según la Norma NCh2245:2021

Fecha de versión: 03.07.2023

Versión: 1

Clasificación específica

SAG: IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Distintivo específico

SAG: banda color verde

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 40 °C.

P280 - Llevar guantes y gafas de protección.

P391 - Recoger el vertido.

P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otros peligros

La mezcla no cumple los criterios para el PBT o mPmB. Las sustancias contenidas en el producto no cumplen los criterios para ser identificadas como alteradores endocrinos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente Denominación química sistemática	Clasificación SGA*	Rango de concentración (% p/p)	Numero CAS
Etanol	Líquido inflamable 2, H225 Irritante ocular 2, H319	40-50	64-17-5
(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol (Codlemone)	Irritante cutáneo 2, H315 Sensibilizante cutáneo 2, H317 Muy tóxico para los organismos acuáticos 1, H400	18.05	33956-49-9

*El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Transportar la víctima al exterior y mantener a la persona en reposo en una posición confortable para respirar. Si se presentan síntomas, solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, sin frotar. Si se presentan síntomas, solicitar asistencia médica.

Hoja de Datos de Seguridad según la Norma NCh2245:2021

Fecha de versión: 03.07.2023

Versión: 1

Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvidar retirar las lentillas.

Ingestión

No inducir el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o trasladar al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible mostrar la etiqueta o el envase.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son dermatitis de contacto y sensibilización de la zona afectada. No se esperan efectos agudos o retardados.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

No necesarias.

Notas para un médico tratante

Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Agua pulverizada. Utilizar métodos de extinción que sean apropiados a las circunstancias locales y al entorno.

Peligros específicos

Los contenedores pueden explotar si se los calienta a temperaturas suficientemente altas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar del área a todo el personal innecesario. Usar medidas de extinción estándar.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar guantes de protección y evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa adecuada durante la colocación de los dispositivos, siguiendo los consejos de buenas prácticas agrícolas.

Precauciones medioambientales

Evitar la contaminación y mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y cursos de agua. Recoger los envases y eliminarlos de acuerdo con la legislación vigente.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger los dispositivos y los envases y gestionarlos según la legislación vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Mantener el producto en su envase original.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

No necesarias.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

Leer la etiqueta atentamente antes de usar el producto. Utilizar gafas y guantes de protección cuando se manipule el producto. No comer, beber o fumar durante la colocación del producto (difusores). Lávar las manos con agua y jabón después de la manipulación del producto.

Prevención del contacto

Utilizar equipamiento adecuado (ver Sección 8).

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar en el contenedor original en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la luz solar y no almacenar a más de 40° C. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Almacenar lejos de productos alimenticios, bebidas y piensos, así como en lugares inaccesibles para los niños.

Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Almacenar cumpliendo la Resolución 43 MINSAL.

Sustancias y mezclas incompatibles

No procede. El producto CheckMate Puffer CM-Pro es un difusor discreto recuperable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No hay valores límite nacionales establecidos para ninguna de las sustancias presentes en la mezcla. No hay efectos secundarios conocidos derivados de la utilización del producto acabado.

Dadas las características del producto no es necesaria la realización de controles técnicos de exposición al mismo.

Elementos de protección personal

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilizar en lugares bien ventilados. No es necesario el uso de equipos de protección especial bajo condiciones normales de uso.

PROTECCIÓN DE MANOS: Utilizar guantes de PVC o goma durante la aplicación y manipulación del producto.

PROTECCIÓN DE OJOS: Evitar el contacto con los ojos. Utilizar gafas de protección durante la manipulación del producto.

PROTECCIÓN DE LA PIEL y EL CUERPO: Evitar el contacto con la piel. Usar camisas de manga larga y pantalones largos durante la aplicación y manipulación.

PELIGROS TÉRMICOS: Bajo condiciones normales de uso el producto no presenta peligros térmicos y por tanto no es necesario el uso de equipos de protección especial.

Medidas de ingeniería

Evitar contaminar fuentes de agua natural o artificial con el producto ni con su envase.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

• Estado físico:	Dispensador metálico. El líquido en su interior es amarillo.
• Forma en que se presenta:	Aerosol (AE).
• Color:	Metálico.
• Olor:	Afrutado.
• pH:	No aplica. El producto es un difusor que no se diluye en agua.
• Punto de fusión/congelación:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Punto de ebullición y el intervalo de ebullición:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Punto de inflamación:	> 13°C para el etanol.
• Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No aplica. El producto no contiene sustancias inflamables o explosivas.
• Presión de vapor:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Densidad de vapor:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Densidad relativa:	0,98-1,02 (aerosol).
• Solubilidad en agua:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Solubilidad en solventes orgánicos:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Temperatura de autoignición:	No aplica. El producto no contiene sustancias inflamables.
• Temperatura de descomposición:	No determinada para el producto.
• Viscosidad:	No aplica. El producto es un difusor sólido.
• Propiedades explosivas:	No aplica. El producto no contiene sustancias explosivas.
• Propiedades oxidantes:	No aplica. El producto no contiene sustancias oxidantes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no presenta peligro debido a su reactividad. Es estable en condiciones ambientales normales de temperatura.

Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas según la etiqueta.

Reacciones peligrosas

No se conocen o esperan reacciones peligrosas para un uso según las especificaciones descritas en la etiqueta del producto.

Condiciones que se deben evitar

Los productos deben estar alejados de los rayos solares directos y de los lugares en que puedan sufrir altas temperaturas.

Materiales incompatibles

La feromona se degrada en presencia de agentes oxidantes fuertes o de oxígeno, por tanto, evitar el contacto con los mismos.

Hoja de Datos de Seguridad según la Norma NCh2245:2021

Fecha de versión: 03.07.2023

Versión: 1

Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos debido a su descomposición bajo condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

De acuerdo con las directrices establecidas para el registro de productos semioquímicos, no ha sido necesario realizar ensayos con el producto. Reflejamos los datos de toxicidad aguda de la sustancia activa (único componente clasificado). Teniendo en cuenta el tipo de producto y su forma de uso, no se esperan efectos inmediatos o secundarios.

- Toxicidad aguda:
 - DL₅₀ Toxicidad oral aguda: >5000 mg/kg pc
 - DL₅₀ Toxicidad aguda cutánea: >2000 mg/kg pc
- Corrosión o irritación cutáneas: Irritante
- Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante
- Mutagenicidad: No contiene ningún componente considerado mutagénico
- Carcinogenicidad: No contiene ningún componente considerado carcinogénico
- Toxicidad para la reproducción: No presenta toxicidad para la reproducción
- STOT- Exposición única: No contiene componentes tóxicos a dosis únicas
- STOT- Exposición repetida: No contiene componentes tóxicos a dosis repetidas
- Peligro por aspiración: Es un difusor sólido, no presenta peligro por aspiración
- Posibles vías de exposición: Cutánea por contacto con el difusor.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

De acuerdo con las directrices para el registro de productos semioquímicos no ha sido necesario realizar ensayos con el producto. Reflejamos los datos de toxicidad de la sustancia activa (único componente clasificado). Teniendo en cuenta el tipo de producto y su forma de uso, no se esperan efectos en el suelo, el agua, las plantas o los animales.

Ecotoxicidad

LC ₅₀ 96 h, fish (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	>0.685 mg/l
EC ₅₀ 48 h, crustaceous (<i>Daphnia magna</i>):	0.3 mg/l
E _r C ₅₀ 72 h (static), (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):	0.221 mg/l
DL ₅₀ 48 horas aves (<i>Colinus virginianus</i>):	2050 mg/kg
DL50 vertebrados terrestres:	>5000 mg/kg
Toxicidad en abejas	
Toxicidad oral aguda:	>85 µg/abeja
Toxicidad dérmica aguda:	>203.3 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad

Información no pertinente para el producto, ya que debe ser recogido al final de la campaña.

Potencial de bioacumulación

Información no pertinente para el producto.

Movilidad en el suelo

Información no pertinente para el producto.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y normativas locales, estatales, nacionales aplicables.

Envase y embalaje contaminados

Eliminar los envases de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes. No reutilizar los envases. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. La eliminación inadecuada o reutilización de este envase, puede ser peligrosa e ilegal.

Prohibición de vertido en aguas residuales

No eliminar el producto en las alcantarillas u otros cursos de agua.

Otras precauciones especiales

No procede.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Envase Aerosol

UN1950 AEROSOL Inflamable

Producto embalado: 12 envases de Aerosol por caja.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOL inflamable	AEROSOL inflamable	AEROSOL inflamable
Clase o división	2.1, ningún riesgo secundario	2, ningún riesgo secundario	2, ningún riesgo secundario
Peligro secundario NU	No asignado	No asignado	No asignado
Grupo de embalaje/envase	No asignado	No asignado	No asignado
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No asignado	No asignado	No asignado
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- anexo II; IBC code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Cantidades Limitadas: LQ-1L, Peso bruto < 30 Kg			

Envase Aerosol dentro del aparato electrónico Puffer Aerosol Cabinet

UN 3091 BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO

Producto embalado en caja (Envase aerosol dentro del Aparato)

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	No aplicable	UN3091	UN3091

Hoja de Datos de Seguridad según la Norma NCh2245:2021

Fecha de versión: 03.07.2023

Versión: 1

Designación oficial de transporte	No aplicable	BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO	BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO
Clase o división	No aplicable	9, ningún riesgo secundario	9, ningún riesgo secundario
Peligro secundario NU	No aplicable	No asignado	No asignado
Grupo de embalaje/envase	No aplicable	No asignado	No asignado
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplicable	No asignado	No asignado
Peligros ambientales	No aplicable	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- anexo II; IBC code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Cantidades Limitadas: LQ-1L, Peso bruto < 30 Kg			

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales

- NCh2245. Of2015 Hoja de Datos de Seguridad.
- NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas.
- NCh2129 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos.
- NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales
- D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola.
- D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.
- D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
- D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
- D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
- D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola.
- Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.
- Resolución SAG N° 5.916/2016 y sucesivas modificas.

Regulaciones internacionales

- Código IMDG.
- IATA Dangerous Goods Regulations.
- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).
- The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

16. OTRA INFORMACIÓN

Control de cambios

Versión: 1

Revisión completa y actualización de la ficha de datos de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

- Número NU: Número Naciones Unidas
- SGA: Sistema Global Armonizado

Hoja de Datos de Seguridad según la Norma NCh2245:2021

Fecha de versión: 03.07.2023

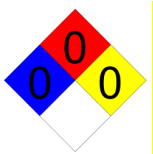
Versión: 1

• CAS:	Chemical Abstract Service
• CL ₅₀ :	Concentración letal al 50% de una población de prueba
• CE ₅₀ :	Concentración efectiva media
• DL ₅₀ :	Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media)
• STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos
• EPP:	Elemento de Protección Personal
• IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
• IMDG:	Mercancías marítimas internacionales peligrosas
• PBT:	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
• vPvB:	Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa
• SAG:	Servicio Agrícola y Ganadero

Referencias

Hoja de Datos de Seguridad, versión 1.
Información propia de la empresa.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Salud (azul): Grado 0.
Inflamabilidad (rojo): Grado 0
Reactividad (amarillo): Grado 0

Fecha de revisión actual

03/07/2023

Advertencias de peligro referenciadas

H225 Líquido y vapores muy inflamables
H315 Provoca irritación cutánea
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de creación

04.08.2015

Fecha de próxima revisión

Según lo establecido por norma NCh2245:2021.

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 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.