PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Imidacloprid, ingrediente activo de PUZZLE® SC, pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides. Se debe evitar su inhalación, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. **Durante la preparación** usar quantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. **Durante la aplicación** usar quantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, overol impermeable, máscara con filtro y antiparras. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, fumar o beber durante el uso del producto. Después de la aplicación, lavar cuidadosamente con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto prolongado con el producto. Conservar este producto en su envase original bien cerrado, guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Elimine los envases vacíos inutilizándolos y disponer de ellos de acuerdo a lo indicado por la autoridad pertinente.

Síntomas de intoxicación: Malestar general, dermatitis, espasmos musculares, dificultad para respirar temblores congestión pulmonar

Primeros auxilios: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un Lote Nº: Primeros auxillos: En 1000s los casos que se presenten a communación, os coso a toda di activa de la salud rentro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud Fecha de Vencimiento: a cargo. En caso de contacto con los ojos: 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 Ingestión: Dilución y lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbente - 5 gramos de carbon activado suspendido en una solución de 15 control especialmente de insectos chupadores en frutales, frutales menores, vides, a 30 gramos de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. **NO INDUCIR EL VINITO**Nunca dar aldo o or la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner un ordinario de la foca de la como l de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de **contacto con la piel**: Retirar rona y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. Antidoto: No tiene antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento base.

EÇOTOXICIDAD: es moderadamente tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces y es MUY TÓXICO PARA ABEJAS. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto

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. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON

INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPÉTENTES.
NO TRANSPORTIAR JA MAGENAR COM ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS
QUE ESTEN DESTINADOS AL 1250 C CONSUMO HUMANO O AMIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATAGA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELLIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y

ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER

Triple Lavado de Envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y manter envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este proceimiento 3 veces Perfore el envase para evitar su ruetilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio

cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.
En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hr., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 2560 4500, 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 danos 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. Las carencias indicadas, son las fijadas para el mercado local. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

INSECTICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Autorización del Servicio Agrícola v Ganadero Nº 1.793

PUZZLE® SC es un insecticida sistémico selectivo, de contacto e ingestión para el

CO	MP	OSI	CIÓN	
4.1				

.35 % n/v (350 a/L) *Imidaclonrid Coformulantes, c.s.p .. *1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Cont. Neto: 1 Litro

Importa y Distribuye: UPL Chile S.A. El Rosal 4610, Huechuraba Santiago, Chile ET1793-V006-0S2 Fabricado por:

Pilarquim (Shanghai) Co. Ltd. 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town,

Feng Xian District, Shanghai 201405, China.

UPL Sud África Ptv Ltd.

PO Box 1726, Mount Edgecombe 4300, Sud Africa; Jiangsu Aijin Agrochemical Co., Ltd.,

No. 58, Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China.

UPL Limited

610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra-East, Mumbai 400 051, India.

Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd. No. A- 3. Tianiin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

**PUZZLE® St., is un insecticida, sistémico, de contacto e ingestión con efecto inhibidor de la alimentación que posee un largo efecto residual y amplio espectro de acción, para el control especialmente de insectos chupadores en frutales, frutales menores, vides, hortalizas, tabaco y flores, senin las recomendaciones del Cuadro de Instrucciones de Uso

CHANDO DE INSTRUCCIONES DE HSO

CULTIVO PLAGA		DOSIS cc/100 L de agua.	OBSERVACIONES	
Vides (Viñas, uva de mesa	Pulgones: de la vid, verde y negro del duraznero, verde de los citricos, verde del ciruelo.	20 - 30	Aplique al observar los primeros ejemplares sobre el follaje. Aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre a	
y pisquera).	Chanchito blanco: de los frutales, de cola larga.	40 - 60	Aplicar al observar movimiento de ninfas de acuerdo a monitoreo. Aplicar una vez en la temporada.	
Limonero, Naranjo, Pomelo,	Pulgón negro de los cítricos, verde de los cítricos, negro de la alfalfa, del melón, de la espirea.	20 - 30	Pulgones y Trips: Aplicar al aparecer los primeros ejemplares.	
Mandarino, Clementino, W. Murcott, Palto.	Conchuela negra del olivo, blanca de la hiedra, cerosa de los citrus, móvil del olivo, hemisférica, blanda caté, acaraelada de los cítricos; Escama blanca; Trips californiano; Chenchilo blanco de los citricos, de colla gruesa, de cola larga y de los frutales. Mosquita blanca.	40 - 60	Aplicar al inicio del desplazamiento de las nintas de chandritos, conchuelas, escarios y mosquitas en primevera «verano. Aplicar una vez en la temporada.	
Almendro, Nogal, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo,	Pulgones: Verde del duraznero, negro del duraznero, verde del ciruelo, de la espirea.	20-30	Aplicar al inicio del movimiento de la plaga. En durazmero y nectarino aplique en botón rosado. Aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 das entre aplicaciones	
Plumcot, Pluot, Cerezo, Guindo.	Chanchitos blancos: de los citricos, de cola gruesa, de cola larga, de los frutales; Conchuelas: café de la vid, café del duraznero, blanca de la hiedra.	40 - 60	Aplicar de preferencia sobre los estadios ninfales, de acuerdo al monitoreo de la plaga. Aplicar una vez en la temporada.	
7a 15 años 1 co ^{lá} tol 1 temporada aparecer las ninfas migratorias que <mark>ascie</mark>		Aplicar alrededor del tronco, incorporando con abundante aqua (1 Liárbol), para alcanzar la zona de raices. Aplicar al inicio de primanera al aparecer las nintes migratorias que ascienden a la parte aérea. No aplicar al foliaje. Se puede repetir la aplicación después de la cosecha antes que comiende su período de receso.		
	Langostino del marizano	10 - 20	Aplicar al follaje en cuanto se observan los primeros estados ninfales y adultos. Para Langostino del manzano, aplicar dos veces en la temporada,	
	Chanchitos blancos: de cola larga de los frutales, Conchuelas café del duraznero, blanca de la hiedra.	40 - 60	cón un intervalo de 15 días entre aplicaciones. Para Chanchitos blancós aplicar una vez en la temporada.	
	Pulgones: negro de los citricos, negro del duraznero, verde del duraznero, verde del ciruelo, verde de los citricos, negro de la alfalfa, del melón, de las solanáceas, de la papa, pulgón del manzano	20 - 30	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Aplicar una vez en la temporada.	
Avellano europeo	Pulgón del avellano europeo	1 - 2 L/ha	Aplicar vía riego, inyectando la solución en el tercio medio del riego al observar la presencia de la plaga.	
Arándano, Frambueso, Zarzapamila, Frutila, Elderberry Boysonberry, Mora,	Pulgones: negro de la alfalfa, del melón, verde de los cítricos, de la frutilla; Langostino de la frambuesa	20 - 30	Aplicación foliar temprano en la temporada, al observar movimiento de los insectos. Para Langostinos usar la dosis menor. Para Pulgones, aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones.	
Gooseberry, Loganberry, Cranberries	Chanchitos blancos: de cola gruesa, de los frutales; Mosquita blanca	40 - 60	Para Chanchitos blancos aplicar según monitoreo una vez en la temporada.	
Tomate de Invernadero, industrial y aire libre, Berenjena, Aii, Haba, Pimentón, Pepino	Pulgón del tomate, de las solanáceas, del haba, verde del duraznero, del melón, de la papa, negro de alfalfa, Pulgón de las cruciferas, Minadores de las hojas	20 - 30	Aplicar según monitoreo de la plaga, dirigiendo la aplicación al control de los primeros individuos del insecto. Aplicar dos veces en la temporada, con un intervallo de 15 dias entre aplicaciones. Para control de Mosurida bilancia en Tiomata, antiera una vez en la temporada.	
dulce, Repollo, Brócoli, Coliflor, Lechuga, Radiccio, Acelga, Espinaca, Melón, Sandía, Pepino, Zapallo italiano, Zapallo.	Mosquita blanca de los invernaderos	40 - 60	 та сини из тохуша ини,а от типат, ариса ила чес ет а теприама. 	
Trigo	Gorgojo argentino; Gusano alambre, Gusano Blanco	100 - 170 cc/100 kg de semilla	Para asegurar un buen culorimiento mezclar utilizando 1,5 a 2 L de agua por cada 100 kg de semilla. Si en años anteriores la incidencia de la	
	Pulgón de los cereales, Pulgón amarillo de los cereales, Pulgón verde de los cereales, Pulgón verde de la espiga	100 - 170 cc/100 kg de semilla	plaga a Sido alta utilizar dosis mayor.	
Tabaco	Pulgón del tabaco, Pulgón verde del duraznero y Pulgón del haba	100	Aplicación al suelo: Aplicar con plantas bien arraigadas, alrededor de 15 a 20 dias después del trasplante. Aplicar 25 cc de esta solución por planta. En aplicaciones al follaje se recomienda miszciar en la solución con un regulador de pH.	
	Pulgón del tabaco	5 cc/4 L de agua	Previo al trasplante (2 a 3 días), aplicar en 10 m³ de almaciguera.	
Flores (Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosal).	Pulgón verde del duraznero, Pulgón del rosal, Escamas, Chanchito bianco de la vid, Trips de las flores, Mosquita blanca del tabaco, Mosquita blanca de los invernaderos, Minador de las chacras.	30-60	Aplicar según monitoreo, al aparecer los primeros ejemplares de la plaga y repetir cada 30 días o cuando sea necesario. Máximo 2 aplicaci por temporada.	

Aplicacións Utilizar la dosis mayor cuando la presión de la piaga es mayor. En caso de lluvia regelir inmediatamente. Ante cualquier duda consulte a nuestro departamento fécnico. Los árboles deben estar sanos y no estresados y con riego normal antes y después de la aplicación de PUZZLEO SC, la no ocurrencia de estos factores afectará la distribución del ingretiente activo en el árbol. Utilizar los siguientes mojamientos para aplicaciones fullares. Vides 800 - 1.500 L de aqualha, dependiendo del sistema de conducción y el desarrollo de la vegetación; Chirócs y Paltos 2.000 L de So, it no control do exists become steeral a controllocid on injunction of the price and with eight and under price and a control of the exists become steeral as destination of the price and a control of the exists become a price and the exists become a control of the exists because the exists of the exists become a control of the exists because the exists and the exists because the exists and the exists a control of the exists and the ex diss. Zarzaparnila: 42 dass. Flores (Clavel, Crissmenno, Galdiolo, Rissell: No corresponde estate periodo de carencia por ser cultivos omanentales que no esta destinados al consumo humano y/o anima! Tabaca: No corresponde estableser periodo de carencia por ser un cultivo mundestria. Trigo epideción a semilal; no corresponde indicar carencias. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino. Reingreso al área tratada: No eningresor al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. Para animales no consequence from the reingress or que les cultives in estatin destinations du consume ariand. **Quas informaciones:** Sign central confidences returnates estate publicad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad à insecticidas, como puede courin **PUZZES SC** o con productiva de su mismo quo quancio disposit de classrollo de resistencia o diferente sensibilidad à insecticidas, como puede courin **PUZZES SC** o con productiva de su mismo quo quancio disposit de classrollo de resistencia o diferente sensibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad à insecticidas, como puede courin **PUZZES SC** o con productiva de su mismo quo quancio disposit de dis

























































HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Puzzle® SC

Usos recomendados : Insecticida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)

+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : Arysta LifeScience Sud Africa,

Unitr 54/55, 61 Marshall Drive, Old Mill Industrial Park, Mount Edgecombe. PO Box 1726, Mount Edgecombe 4300, Sud Africa

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Sustancias y mezclas corrosivas para los metales Categoría 1

Toxicidad aguda por ingestiónCategoría 4Toxicidad aguda por vía cutáneaCategoría 5Toxicidad aguda por inhalaciónCategoría 5

Peligro a largo plazo (crónico)

para el medio ambiente acuático Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosiva para los metales

H302 Nocivo en caso de ingestión

H313 + H333 Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : <u>Prevención</u>

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención

P330 Enjuagarse la boca.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Fecha de versión: Abril 2025 Versión: 004 Página 1 de 10





P391 Recoger los vertidos.

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.

Almacenamiento

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del

2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación y distintivo específicos

Clasificación toxicológica : II Moderadamente peligroso

Resolución Nº 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Franja amarilla. NOCIVO.

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas Muy tóxico para abejas.



Resolución Nº 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	1-(6-cloropiridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	Imidacloprid	350 g/L	138261-41-3	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400
					Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades : En caso de contacto accidental con el producto, remover al paciente de la zona de

peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición

lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

Inhalación : Sacar a la persona accidentada al aire libre. Solicitar ayuda médica de inmediato.

Contacto con la piel : Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Llamar un médico si se

irrita la piel.

Contacto con los ojos : Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

Ingestión : Consultar a un centro toxicológico indicado en sección 1. Llevar a un centro

hospitalario inmediatamente. LLAMAR A UN MEDICO. Nunca inducir el vómito

a persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos,

agudos y retardados

: Dificultad para respirar, congestión pulmonar, temblores. Dermatitis. Irritante para

los ojos. Malestar estomacal, temblores, espasmos musculares.





Protección de quienes brindan los

primeros auxilios

: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.

Notas para un médico tratante

: Lavado gástrico. Aplique tratamiento base. No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono

(CO2) y arena.

Agentes de extinción inapropiados : No hay información disponible.

Peligros específicos : No hay información disponible.

Productos de degradación térmica : Dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico

y óxidos de nitrógeno.

Recomendaciones para el personal de

lucha contra incendios

: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de

emergencia

: Usar el equipo de protección adecuado indicado en Sección 8.

Precauciones medioambientales

: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o

subterráneas.

Métodos y materiales de contención

y limpieza

: Retirar el producto derramado con material absorbente (Ej. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados. Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos

cerrados.

Recuperación : No hay información disponible.

Neutralización : No hay información disponible.

Disposición final : Ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención

de desastres

: No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los

vertidos/derrames y fugas

: No hay información disponible.



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación

segura

: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar cuando utilice el producto. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada. Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra

el viento.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Prevención del contacto : No hay información disponible.

Medidas generales de higiene : Lavarse la cara y las manos antes de comer.

Almacenamiento

Condiciones para el

almacenamiento seguro

: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesta a temperaturas extremas (< 10°C, > 40°C) y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, preveer episodios de emergencia y, en función de

ello, tomar las medidas del caso.

Medidas técnicas : Evitar su acceso a personas no autorizadas.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Material de envase y/o embalaje : Polietileno de alta densidad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	1	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Imidacloprid	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : No es indispensable. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro

ABEK-P3.

Protección de manos : Guantes (PVC o Butyl).

Protección de ojos : Usar protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo : Botas, delantal protector y traje impermeable, que impidan el contacto del

producto con la piel.

Medidas de ingeniería : El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier

acumulación de producto que cause daño a las personas.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

: Suspensión concentrada. Forma en que se presenta

: Amarillo Color

Olor : Característico

pН : 7,1 (solución al 1 %)

Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible. : No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de

ebullición

Punto de inflamación

: > 100 °C

Tasa de evaporación : No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplica.

Límites de explosividad o inflamabilidad : No hay información disponible.

Presión de vapor : No hay información disponible.

Densidad del vapor (aire = 1) : No hay información disponible.

: 1,155 (20 °C) Densidad relativa

Densidad aparente : No aplica.

: Agua: Soluble Solubilidad(es)

Diclorometano: Soluble.

Miscibilidad : Acetona, metanol, tolueno: Inmiscible.

Coeficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.

Temperatura de autoignición : No hay información disponible.

Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

Viscosidad : $129.9 \text{ mm}^2/\text{s} (150 \text{ cP})$

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Corrosividad : Corrosivo para hierro y cobre.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No hay información disponible.

: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Estabilidad química

Reacciones peligrosas : No hay información disponible.





Condiciones que se deben evitar : Exposición a temperaturas extremas.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Por ingestión LD50 : 720,0 mg/kg, ratas. Categoría 4.

Por vía cutánea LD50 : > 4000 mg/kg, ratas. Categoría 5.

Por inhalación LC50 : > 16,3 mg/L (4 h), ratas. Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea : No irritante, conejos. No clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Mínimamente irritante, conejos. No clasificado.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante cutáneo, cobayos. No clasificado.

Mutagenicidad de células germinales : No clasificado.

Imidacloprid: No mutagénico.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay

estudios realizados a la mezcla.

Carcinogenicidad No clasificado.

Imidacloprid: No carcinogénico.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como carcinogénicos ni

hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad para la reproducción : No clasificado.

Imidacloprid: No es tóxico para la reproducción.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico para la

reproducción ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos : No clasificado.

- exposición única

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposición única ni hay estudios realizados a la

mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos:

exposiciones repetidas

No clasificado.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposiciones repetidas ni hay estudios

realizados a la mezcla.

Peligro por aspiración : No clasificado.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación. No hay componentes clasificados como peligrosos por

aspiración ni hay estudios realizados a la mezcla.

Posibles vías de exposición : Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.





Síntomas relacionados con las características

físicas, químicas y toxicológicas

: Dificultad para respirar, congestión pulmonar, temblores. Dermatitis. Irritante para los ojos. Malestar estomacal, temblores, espasmos

musculares.

Toxicocinética, metabolismo y distribución

: No hay información disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,

dérmica e inhalatoria)

Disrupción endocrina, neurotoxicidad o

inmunotoxicidad

: No aplica.

: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad : Considerando los resultados de ensayo del producto formulado, este no se clasifica

como peligroso a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático.

Sin embargo, no se dispone de datos sobre la toxicidad crónica para el producto formulado por lo que se estima su clasificación a través de sus componentes clasificados como peligroso a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático,

categoría 1.

Peces : LC50: > 100 mg/L (96 h), Poecilia reticulata.

Invertebrados : EC50: 260,54 mg/L (24 h).

Algas : EC50r: 513,66 mg/L (72 h), Chlorella vulgaris.

Organismos del suelo : LC50: 1,83 mg/kg (14 d), Eisenia foetida.

Aves : LD50: 51 - 500 mg/kg (14 d), Coturnix coturnix japonica.

Abejas : LD50 oral: < 1 µg/abeja (48 h), *Apis mellifera*.

Persistencia y degradabilidad : Además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimento es un

importante factor para la degradación de imidacloprid.

Potencial de bioacumulación : Imidacloprid: BCFss a 25 μ g/L: 12,10

BCFss a 10 µg/L: 12,50

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos : En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá

establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para

evitar re-uso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas

residuales

: Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Precauciones especiales : No hay información disponible.



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Imidacloprid)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Imidacloprid)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Imidacloprid)
Clase o división de peligro	8	8	8
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	3	3	8
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud

Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud

Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 1793

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021. En sección 2, se agrega

clasificación según SGA y sus respectivos elementos de la etiqueta. En sección 14, se agrega

clasificación para el transporte e información relacionada.



PUZZLE® SC

Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto Nº 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.

GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos

Ouímicos.

HDS: Hoja de datos de seguridad

IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

LC50, en inglés: Concentración letal 50.

LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto.

MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los

Buques.

N.E.P.: No especificado en otra parte.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

HDS Puzzle SC. V003. Julio 2021. ALS Chile S.A. Referencias

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/

Señal de seguridad (NCh1411/4)

clasificación

Métodos de evaluación de : Sustancias y mezclas corrosivas para los metales: Sobreestimación de resultados de ensayos de la mezcla.

Toxicidad aguda: Datos de ensayos de la mezcla

Corrosión/irritación cutánea: Datos normalizados de la mezcla sobre animales

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Datos normalizados de la mezcla sobre animales

Sensibilización cutánea: Estudios con animales utilizando la mezcla.

Mutagenicidad de células germinales: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos de alguno de los

componentes de la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Datos de alguno de

los componentes de la mezcla.

Peligro por aspiración: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Datos de ensayos de la mezcla.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Método sumatorio.

Indicaciones de peligro

referenciadas

: H302: Tóxico en caso de ingestión

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Fecha de creación : No hay información disponible.

Fecha de revisión actual : Abril 2025

Fecha de próxima

revisión

: Abril 2028





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