HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	:	Puzzle® SC
Usos recomendados	:	Insecticida
Nombre del proveedor	:	ALS CHILE S.A. – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	:	Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	:	contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	+56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	:	Pilarquim (Shanghai) Co. Ltd., 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng Xian District, Shanghai 201405, China.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	:	No clasificado.
Distintivo según NCh2190	:	No aplica.
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	:	
Clasificación específica	:	II (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	:	NOCIVO. Franja amarilla.
Descripción de peligros	:	Dificultad para respirar, congestión pulmonar, temblores. Dermatitis. Irritante para los ojos. Malestar estomacal, temblores, espasmos musculares. Los receptores de nicotina exhiben una reacción particularmente sensible.
Descripción de peligros específicos	:	No aplica.
Otros peligros	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamina
Nombre común o genérico	Imidacloprid
Rango de concentración	35 % p/v
Número CAS	138261-41-3

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 perdida 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. Llame un médico si se irrita la piel.
Contacto con los ojos	:	Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.
Ingestión	:	Consulte a un Centro toxicológico indicado en sección 1. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. LLAME A UN MEDICO. Nunca inducir el vómito a persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	:	Dificultad para respirar, congestión pulmonar, temblores. Dermatitis. Irritante para los ojos. Malestar estomacal, temblores, espasmos musculares.
Efectos retardados previstos	:	No hay información disponible.
Notas especiales 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 (CO_2) y arena.
Agentes de extinción inapropiados	:	No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	:	No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	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 DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	:	No hay información disponible.
Equipo de protección	:	Usar el equipo de protección adecuado indicado en Sección 8.
Procedimientos de emergencia	:	
Precauciones medioambientales	:	Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Retirar el producto derramado con material absorbente (Ej. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados.
Métodos y materiales de limpieza	:	Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrados.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada. Usar los elementos de protección señalados.
Medidas operacionales y técnicas	:	No aplicar contra el viento.
Otras precauciones	:	No hay información disponible.
Precauciones específicas	:	No hay información disponible.

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, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome 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

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Imidacloprid	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	No es indispensable.
Protección de manos	:	Usar guantes (PVC o Butyl).
Protección de ojos	:	Usar protección facial.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Usar guantes, botas, delantal protector y traje impermeable, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
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
Forma en que se presenta	:	Suspensión concentrada
Color	:	Amarillo
Olor	:	Característico
pH	:	7,1 (solución al 1%)
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	No hay información disponible.
Punto de inflamación	:	> 100 °C

Límites de explosividad	:	No hay información disponible.
Presión de vapor	:	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	:	No hay información disponible.
Densidad	:	1,1534 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)	:	Agua: > 5000 mg/L Acetona: Inmiscible Metanol: Miscible Diclorometano: Soluble Tolueno: Inmiscible
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	Imidacloprid: log Pow = 0,7
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	:	No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	:	Exposición a temperaturas extremas.
Materiales incompatibles	:	No conocida.
Productos de descomposición peligrosos	:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	:	720,0 mg/kg, ratas
Por vía cutánea LD50	:	> 4000 mg/kg, ratas
Por inhalación LC50	:	16,3 mg/L, ratas
Irritación/corrosión cutánea	:	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Mínimamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras /*in vitro*	:	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	:	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	:	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	:	No hay información disponible.
Peligro de inhalación	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces	:	LC50:	> 100 mg/L, (96 h)
Microcrustáceos	:	EC50:	260,54mg/L, (48 h)
Algas	:	EC50:	513,66 mg/L, (72 h)
Organismos del suelo	:	LC50:	1,83 mg/kg de suelo artificial (14 d), lombriz de tierra
Aves	:	LD50:	121,5 mg/kg
Abejas	:	LD50:	> 1 µg/abeja, (48 h)

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 bioacumulativo : Imidacloprid: BCFss a 25 µg/L: 12,10
BCFss a 10 µg/L: 12,50

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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 el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar re-uso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	:	Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) sección 1, se modifica logo.
Abreviaturas y acrónimos	:	BCFss, en inglés: Factor de bioacumulación en estado estable EC50, en inglés: Concentración efectiva 50 LC50, en inglés: Concentración letal 50 LD50, en inglés: Dosis letal 50
Referencias	:	HDS de Puzzle® SC, HDS1793V-001, Marzo 2011

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.
Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.