

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Hexazinone® 750 WSG
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.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 NCh1411/4 :	



Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Puede causar irritación con malestar o erupciones. Corrosivo a los ojos. Puede causar irritación a los ojos con malestar, lagrimeo o visión borrosa y daños irreversibles. La ingestión de altas cantidades puede causar efectos en el hígado.
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	3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona
Nombre común o genérico	Hexazinone
Rango de concentración	75 %
Número CAS	51235-04-2
Número CE	257-074-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua después del contacto. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Contacto con los ojos	: Mantener los párpados abiertos y enjuagar con una estable y suave corriente de agua por 15 minutos. Buscar atención médica.
Ingestión	: Llamar a un médico o a un Centro de Información Toxicológica. No inducir el vómito. Beber cuanto antes una gran cantidad de leche, claras de huevo, solución de gelatina, si éstos no están disponibles, beber grandes cantidades de agua. Evitar el alcohol.
Efectos agudos previstos	: La sobreexposición por contacto con los ojos puede inicialmente incluir irritación de los ojos, incomodidad, lagrimeo o visión borrosa. La ingestión puede incluir una función anormal del hígado como se detectó por ensayos de laboratorio.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Usar un agente apropiado para el material circundante. Niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Mantener al personal alejado del fuego y contra el viento. Usar equipo de respiración autónomo. Usar completo equipo de protección.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Si el área está expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten, permita que el fuego se extinga solo. Usar equipo de respiración autónomo. Usar completo equipo de protección. Controlar los escurrimientos.

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

Precauciones personales	: No hay información disponible.
Equipo de protección	: Usar overol resistente a los químicos, guantes y botas impermeables y protección de los ojos y la cara. Si se libera polvo, use protección respiratoria aprobada por NIOSH.
Procedimientos de emergencia	: No hay información disponible.
Precauciones medioambientales	: No hay información disponible.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o	: Contenga el derrame. Evite que el producto entre a las alcantarillas, cursos de agua o áreas bajas.

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza : Utilizar una pala o aspirar.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : No poner en contacto con los ojos. Evitar la respiración del polvo. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con la ropa.
- Medidas operacionales y técnicas : Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar el producto en el contenedor original. No contaminar el agua, otros fertilizantes, alimento o pienso en el almacenaje.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : Envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Hexazinone	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 : Lentes de protección.
- Protección de la piel y el cuerpo : Polera de manga larga y pantalón largo. Zapatos y calcetines.

Medidas de ingeniería : Usar sólo con ventilación adecuada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Gránulos
- Color : Marrón claro
- Olor : Característico de sus componentes
- pH : 5,2 (1% p/p en agua)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplica
- Punto de inflamación : No aplica
- Límites de explosividad : No aplica
- Presión de vapor : No aplica

Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No aplica
Densidad relativa	: 1,4943 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)	: 31,6 g/100 ml (agua); 58 g/100 ml (acetona); 218 g/100 ml (metanol); 30,1 g/100 ml (tolueno); 42,28 g/100 ml (cloruro de metileno).
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplica
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: 110 °C
Inflamabilidad (sólido)	: Inflamable, método cualitativo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 1310 mg/kg, rata, calculado
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, conejo
Por inhalación LC50	: > 5,2 mg/L (4 h), rata
Irritación/corrosión cutánea	: De acuerdo a US EPA el producto es considerado como irritante cutáneo. De acuerdo a EEC Directive 93/21 este puede ser clasificado como no irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: En ensayos con conejos, el producto provocó quemosis conjuntival, enrojecimiento conjuntival y opacidad corneal. Efectos irritantes positivos se presentaron en 1 conejo 21 días después del tratamiento.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizador cutáneo en ensayos con conejillo de indias.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i>	: 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)

Producto	Peces:	LC50:	> 100 mg/L, (96 h)
	Microcrustáceos:	EC50:	162,34 mg/L, (24 h)
	Algas:	EC50:	14,46 mg/L, (72 h)
	Aves:	LD50:	> 2000 mg/kg
	Organismos del suelo:	LC50:	> 1000 mg/kg suelo artificial, (14 d), lombriz de tierra
	Abejas:	LD50:	> 100 µg/abeja, (48 h)
Hexazinone	Peces:	LC50:	> 370 ppm, (96 h), <i>bluegill sunfish</i>
		LC50:	> 320 ppm, (96 h), <i>rainbow trout</i>
		LC50:	274 ppm, (96 h), <i>fathead minnow</i>

Persistencia y degradabilidad : Es degradado por los organismos del suelo y por hidrólisis química.

Potencial bioacumulativo : BCFss - Concentración de 30 µg/L = 9,79 (peces).

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : No arrojar en aguas superficiales o en alcantarillas. Limpiar las superficies contaminadas con agua y recolectar el agua de lavado para su tratamiento. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : 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 razón social del proveedor y logo.
- Abreviaturas y acrónimos : BCFss, en inglés: Factor de bioconcentración de estado estable
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
- Referencias : HDS de Hexazinone® 750 WSG, HDSV-001
HDS del fabricante
Petros C. Mavroidis, N. David Palmeter, Regulated Chemicals Directory 1995, Springer Science & Business Media, Dec 6, 2012

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.