

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Sempra®
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience 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	: Nissan Chemical Corporation 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, Japón.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Indicaciones de precaución	: <u>Intervención</u> P391 Recoger los vertidos. <u>Eliminación</u>

	P501	Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	:	No hay información disponible
Clasificación específica	:	III (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	:	CUIDADO. Franja azul.
Descripción de peligros	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
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-cloro-5-(4,6)-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil)-1-metilpirazol-4-carboxilato de metilo
Nombre común o genérico	Halosulfurón-metilo
Rango de concentración	75 % p/p
Número CAS	100784-20-1
Número CE	600-130-3

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	:	Si ocurre dificultad respiratoria, mover la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración boca a boca (o respiración artificial). Mantener tibia con una manta y mantener recostado. Buscar ayuda médica de emergencia.
Contacto con la piel	:	Remover toda la ropa contaminada, calzado y calcetines del área afectada. Lavar el material para quitar de la piel con agua corriendo o ducha con jabón. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente con un médico.
Contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente con agua corriendo por al menos 15 minutos. Buscar ayuda médica.
Ingestión	:	No inducir el vómito. Lavar la boca con agua. No dar nada por la boca si la persona está inconsciente. Buscar ayuda médica de emergencia.
Efectos agudos previstos	:	A la fecha, no se han identificado síntomas en humanos.
Efectos retardados previstos	:	A la fecha, no se han identificado síntomas en humanos.
Notas especiales para un médico tratante	:	Tratamiento basado en el juicio realizado por un médico en respuesta a los síntomas del paciente. No se conocen antídotos específicos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua a gran volumen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido clorhídrico y óxidos de hidrogeno y azufre.
Peligros específicos asociados	:	No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	:	No hay información disponible.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	No respirar los humos. Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Remover el producto de las áreas de fuego, o bien enfríe los contenedores con agua en pro de evitar que la presión aumente debido al calor.

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

Precauciones personales	: Evitar el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar.
Equipo de protección	: Utilizar ropa de protección, calzado, guantes y antiparras adecuados.
Procedimientos de emergencia	: No hay información disponible.
Precauciones medioambientales	: Mantener alejadas del área afectada a las personas no autorizadas, niños y animales. Evitar que el derrame entre a los sistemas de drenajes o cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: No hay información disponible.
Métodos y materiales de limpieza	: Barrer cuidadosamente y recolectar el material derramado usando material absorbente inerte (arena, vermiculita o aserrín) y llévelo a un contenedor cerrado (tambor) para su disposición. Remover (grandes cantidades) con un camión aspirador. No levantar polvo. Lavar el área afectada con agua conteniendo detergente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: No se requieren precauciones específicas cuando se manipula los contenedores/empaques cerrados. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Proteger los contenedores del daño físico. Usar ropa de protección, calzado, guantes y antiparras adecuados durante la manipulación. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Prevenir que el derrame entre a los sistemas de drenaje o cursos de agua.
Medidas operacionales y técnicas	: No hay información disponible.
Otras precauciones	: No hay información disponible.
Precauciones específicas	: No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantener bien cerrado en el contenedor original etiquetado. Almacenar en un lugar fresco y seco y proteger de la luz directa del sol. Mantener lejos del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Halosulfurón-metilo	No hay información disponible.	No hay información disponible.	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Máscara/respirador para polvo.
 Protección de manos : Guantes resistentes a los productos químicos, guantes de goma.
 Protección de ojos : Lentes de seguridad o antiparras.
 Protección de la piel y el cuerpo : Ropa impermeable como guantes, delantal o botas de PVC.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
 Forma en que se presenta : Gránulos
 Color : Café claro
 Olor : Sin olor
 pH : 4,9 (suspensión 1 % p/v)
 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 : 0,66 g/ml
 Solubilidad(es) : No hay información disponible.
 Coeficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.
 Temperatura de autoignición : No se autoignicia a menos de 400 °C
 Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química : Estable bajo condiciones de almacenamiento normales
 Reacciones peligrosas : No ocurrirán.
 Condiciones que se deben evitar : Altas temperaturas. Proteger de la luz solar, llamas directas, fuentes de calor y humedad.
 Materiales incompatibles : Bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos o peróxidos.
 Productos de descomposición peligrosos : No se producen productos de descomposición peligrosos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Productos de descomposición térmica incluyen monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 5,7 mg/L (4 h), rata

Irritación/corrosión cutánea : No irritante, conejos.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea : No es sensibilizante, conejillo de indias

Mutagenicidad de células reproductoras *in vitro* : Halosulfurón-metilo: No mutagénico, in vitro & in vivo

Carcinogenicidad : Halosulfurón-metilo: No cancerígeno

Toxicidad reproductiva : Halosulfurón-metilo: Sin efectos en la reproducción

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:	> 134 mg/L, (96 h), trucha arcoiris
	: Invertebrados:	EC50:	166 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
	: Algas:	EC50:	0,006 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum carpicornutum</i>
Halosulfurón-metilo	: Abejas:	LD50 oral/contacto:	> 100 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i>
	: Peces:	LC50:	> 131 mg/L, (96 h), trucha arcoiris
	: Invertebrados:	LC50:	> 118 mg/L, (96 h), pez sol
	: Algas:	EC50:	0,0053 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
		EC50r:	0,000217 mg/L, (5 d), <i>Selenastrum carpicornutum</i>

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Los residuos que no pueden ser utilizados o reprocesados químicamente se deberían disponer en un relleno sanitario aprobado para disposición final de plaguicidas o quemados en incinerador de acuerdo con las regulaciones aplicables. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Vaciar completamente el contenedor agitando y tocando los lados y el fondo para aflojar las partículas adheridas. No reutilizar los envases. Realizar triple enjuague, luego romper y disponer mediante incineración de acuerdo con las regulaciones aplicables. 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	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Halosulfurón-metilo)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Halosulfurón-metilo)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Halosulfurón-metilo)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No se prevé transporte a granel.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Decreto N° 43 del 2016 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 : ADR, IMDG, IATA

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : En Sección 1, se actualiza Razón Social y dirección del fabricante

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
N.E.P.: No especificado en otra parte
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado

Referencias : HDS de Sempra®, HDS3520V-004
HDS del fabricante, Versión No. 3, 17/02/2015.

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.