


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

Identificación del producto químico	: Protone SL®
Usos recomendados	: Fitorregulador
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos	
Consejos de prudencia	: <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.	
Clasificación específica	: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero	
Distintivo específico	: Franja verde. CUIDADO	
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	Ácido (2Z,4E)-5-[(1S)-1-hidroxi-2,6,6-trimetil-4-oxociclohex-2-en-1-il]-3-metilpenta-2,4-dienóico	Ácido (S)-abscísico	10 % p/v	21293-29-8	No clasificado
2	Amoníaco en solución	Hidróxido de amonio	2,43 %	1336-21-6	Corr. Cut. 1B H314 Acua. Agu. 1 H400

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Proporcionar atención médica
Contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si es necesario.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien levantados y separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado normal hasta completar los 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica si hay irritación.
Ingestión	: No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua. Llevar al afectado donde se respire aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. Llevar al afectado inmediatamente al Centro Asistencial para tratamiento inmediato.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ninguno, posiblemente irritación de los ojos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Tratamiento sintomático y de sostén.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido.
Peligros específicos	: Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. Pero no se conoce ninguno específico. El agua utilizada para extinguir el fuego no debe utilizarse en el sistema de drenaje o cauces.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Use ropa adecuada de protección y protección para sus ojos y cara.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Para el personal en general: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel. Utilizar guantes protectores, gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada. Retirar las fuentes de ignición. Evacuar el área de riesgo.
Para personal de emergencia: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel. Utilizar guantes protectores (nitrilo), gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada. Retirar las fuentes de ignición. Evacuar el área de riesgo o consulte a un experto.
- Precauciones medioambientales : No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. No lave los residuos en el alcantarillado ni otras aguas.
- Métodos y materiales de contención y de limpieza : Limpiar derrames inmediatamente. Barrer y colocar en un recipiente sellado. Excavar suelo altamente contaminado y verterlo en tambores. Utilizar un trapo húmedo para limpiar pisos y otros objetos, y también colocarlo en un recipiente sellado. Separar todo tipo de desechos y ropa contaminados de la misma manera como residuos químicos (es decir, en una instalación de vertido de desechos autorizada). No lavar los residuos en el alcantarillado ni en otras aguas.
- Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Las precauciones usuales para el manejo de químicos deben respetarse. Para protección personal, véase la sección 8.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : No hay información disponible.
- Medidas generales de higiene : Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantener el recipiente en un lugar con buena ventilación. Mantener el producto alejado de los alimentos, bebidas y de los alimentos para animales. No beba, coma ni fume en áreas de trabajo.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No mezclar el producto con agua (excepto que sea para una preparación).

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Ácido (S)-abscísico	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
Hidróxido de amonio	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : En caso de que se forme nieblas o aerosoles, protegerse con una máscara.

Protección de manos : Guantes protectores de nitrilo.

Protección de ojos : Gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo : Ropa protectora adecuada.

Medidas de ingeniería : Proporcione adecuada ventilación

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : No aplica

Color : Ligeramente amarillo.

Olor : Sin olor

pH : 6,1 (suspensión al 1%)

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

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay información disponible.

Punto de inflamación : No hay información disponible.

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.

Densidad : 1, 023 g/cm³

Solubilidad(es)	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Ácido (S)-abscísico: Log Pow = 0,94 (ionizado) Log Pow = 1,8 (no ionizado)
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manejo, ver sección 7.
Estabilidad química	: Estable por un mínimo de 3 años lugar fresco y seco, ver sección 7.
Reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar altas y bajas temperaturas y humedad. La alcalinidad inactiva el producto.
Materiales incompatibles	: Oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes (ver sección 5).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, ratas
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, conejos
Por inhalación LC50	: > 5,09 mg/L, ratas
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No teratogénico.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Ninguno identificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas : No hay información disponible.
Peligro por aspiración : No aplica.
Síntomas y efectos importantes : Ninguno, posiblemente irritación de los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad




Ácido (S)- abscísico

Peces : LC50: > 310 mg/L (96 h). *Oncorhynchus mykiss*
Invertebrados : EC50: > 116 mg/L (48 h). *Daphnia magna*
Algas : EC50: > 95,3 mg/L (72 h). *Pseudokirchneriella subcapitata*
: EC50: > 0,249 mg/L (7 d). *Lemna gibba*
Aves : LC50: > 2250 mg/kg. Codorniz del norte
Organismos del suelo : LC50: > 1000 mg/ks suelo seco (14 d). *Eisenia foetida*.
Aves : LC50 oral: > 108,28 µg/abeja (48 h)
: LC50 contacto: > 100,0 µg/abeja (48 h)
Persistencia y degradabilidad : Biodegradable
Potencial de bioacumulación : No hay información disponible.
Movilidad en suelo : No hay información disponible.
Otros efectos adversos : No conocidos.

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

Residuos : Incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados : Aprovechar el contenido completo del envase, cuando esté vacío, lavar y enjuagar tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilizar los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	IATA - OACI	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (Ácido S-abcésico)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (Ácido S-abcésico)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (Ácido S-abcésico)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medioambiente	Peligroso para el medioambiente	Contaminante marino

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 2016 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 del 2000 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

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.

Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 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.

Referencias : HDS ProTone SL. SDS# VBC-0074. Rev. 1. 10/01/16.
HDS ProTone SL. V2. Mayo 2019.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),
<http://echa.europa.eu>

Indicaciones de peligro referenciadas : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de creación : Septiembre 2016

Fecha de revisión actual : 05/04/2022

Fecha de próxima revisión : Abril 2025

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 4222

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.