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

Identificador del producto	:	TS-2035
Uso recomendado y restricciones	:	Detergente para lavado de árboles frutales y parronales. Solo uso industrial.
Datos del proveedor	:	Sumitomo Chemical Chile S.A. Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 – Torre Poniente – Las Condes Santiago de Chile contacto.cl@sumitomochemical.com 56 2 2835 0500
Teléfono de emergencia	:	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 :

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas : Sin pictograma

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H316	Provoca una leve irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia :

<u>Prevención</u>

P264 + P265	Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

<u>Intervención</u>

P301 + P317	EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
P332 + P317	En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
P337 + P317	Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

<u>Eliminación</u>

P501	Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Otros peligros : Ninguno identificado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias : No aplica

Mezclas :

	Identidad química	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Ácido alquil bencenosulfónico C10-13, sales de sodio	Ácido bencenosulfónico, derivados mono-alquil C10-13, sales de sodio	< 20 %	90194-45-9	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2	Sal sódica de 2-fenilfenol	2-bifenilato de sodio	0,1 – 0,2 %	132-27-4	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Trasladar a la persona afectada al aire libre. Llamar al médico si la persona se siente mal. Proporcionar respiración artificial en caso necesario.

Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. En caso de irritación consultar un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y se pueda hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar un médico si la irritación persiste.

Ingestión : NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua limpia. Consultar un médico en caso de síntomas.

Síntomas y efectos, agudos y retardados : Irritación cutánea y ocular.

Atención médica y tratamientos especiales : Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción : Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono. Agentes de extinción inapropiados: Chorro de agua.

Peligros específicos : Intoxicación con los gases de combustión (óxidos de carbono, de azufre y de nitrógeno (COx, SOx y NOx).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Usar equipo autónomo de respiración. Evacuar el área y combatir el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar los humos. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	Evitar el contacto directo del producto con los ojos o piel.
Personal de emergencia	:	Usar anteojos protectores, guantes de gomas, botas y ropa impermeable, ver sección 8. Cercar el área y evitar el ingreso de personas no autorizadas.
Precauciones medioambientales	:	Evitar que la contaminación se extienda a aguas superficiales o subterráneas, así como al suelo y a la vegetación.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	:	Contener el derrame con plásticos y arena u otro absorbente inerte. Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación. En caso de pequeños derrames: lavar con agua, cubrir con material absorbente y secar. En caso de grandes derrames: cercar el sector, bombear el producto a un nuevo envase. Lavar con agua para finalmente secar y limpiar. Neutralizar mediante precipitación con cloruro de calcio. Para disposición final, ver sección 13.
Referencia a otras secciones	:	Para información sobre elementos de protección personal, ver sección 8. Para información sobre disposición final, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	:	Manipular solo por personal capacitado usando los elementos de protección personal indicados en la sección 8. Mantener el producto en su envase original cerrado. Cuando use el producto no coma, beba ni fume. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa. Lavarse las manos completamente después de su manipulación. Lavar la ropa antes de su reutilización.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	Mantener en su envase original cerrado, en bodega de productos químicos. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. Evitar el almacenamiento bajo los 0 °C. Mantener alejado de los oxidantes fuertes. Mantener el producto en su envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Valores límite				Fuente
	LPP	LPT	LPA	Límite de tolerancia biológica	
Ácido bencenosulfónico, derivados mono-alquil C10-13, sales de sodio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
2-bifenilato de sodio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Controles técnicos : Asegurarse de una adecuada ventilación.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara : Gafas de seguridad o antiparras.

Protección de la piel : Ropa resistente a productos químicos.

Protección de las manos : Guantes de goma resistente a productos químicos.

Protección respiratoria : El producto no emite vapores por lo que no se requiere protección respiratoria. En caso que el producto sea nebulizado, usar mascarilla para neblinas.

Control de exposición medioambiental : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Color : Amarillo.

Olor : Característico, suave.

pH : 6,5 - 7,5

Punto de fusión/punto de congelación : Cercano a 0 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : > 100 °C

Punto de inflamación : > 100 °C

Tasa de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplica.

Límites inferior y superior de explosividad o de inflamabilidad : No disponible.

Presión de vapor	:	No disponible.
Densidad del vapor	:	No disponible.
Densidad	:	1,04 - 1,07 g/cm^3
Solubilidad(es)	:	Agua: completamente soluble en todas proporciones.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	:	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	> 100 °C
Viscosidad	:	250 cps (25 °C) aprox.
Propiedades explosivas	:	No disponible.
Propiedades comburentes	:	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No hay información disponible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay información disponible.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral	:	DL50: > 3000 mg/kg, ratas.
Cutánea	:	DL50: > 5000 mg/kg, ratas.
Por inhalación	:	No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	:	Leve irritante cutáneo.
Ácido bencenosulfónico, derivados mono-alquil C10-13, sales de sodio	:	La piel humana puede tolerar el contacto con la solución de hasta 1% durante 24 horas, dando como resultado solamente una irritación leve (IPCS, 1996).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritante ocular.
Ácido bencenosulfónico, derivados mono-alquil C10-13, sales de sodio	:	Aplicación de >5% causa irritación en ojos de conejos. La concentración de <0.1% produjo leve a ninguna irritación (CIRP, 1993).

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No se clasifica por falta de datos. Los componentes están reportados como no mutagénicos.
Mutagenicidad de células germinales	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.
Toxicidad para la reproducción	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La información disponible de los componentes de este producto indica que no causa efectos teratogénicos o embriotóxicos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	:	No se clasifica por falta de datos
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	:	No se clasifica por falta de datos
Peligro por aspiración	:	No se clasifica por falta de datos
Posibles vías de exposición	:	Ingestión, contacto con la piel y con los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	:	Irritación ocular y dérmica.
Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Ácido bencenosulfónico, derivados mono-alquil C10-13, sales de sodio

Peces	:	CL50:	4,6 mg/L (96 h). *Pimephales promelas* (Macek and Slight, 1977).
Invertebrados	:	CE50:	5,9 mg/L (48 h). *Daphnia magna*. (Maki and Bishop, 1979).
Algas	:	CE50:	48 mg/L (72 h). *Selenastrum capricornutum* (Verge et al. 1996).

Persistencia y degradabilidad	:	Los componentes son degradables en más del 80%.
Potencial de bioacumulación	:	No se espera que se bioacumule.
Movilidad en el suelo	:	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	:	No hay información disponible.

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

Métodos para el tratamiento

Residuos : Dispóngase en un sistema de tratamiento biológico de residuos. No contaminar cursos de agua ni red de alcantarillado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envases contaminados : Eliminar luego de realizar triple lavado: vaciar el contenido del envase en el tanque de pulverización y mantener en posición de descarga por 30 segundos. Adicionar agua limpia hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos. Vaciar el enjuague en el tanque de pulverización y mantener el envase en la posición de descarga por 30 segundos. Repetir los pasos 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. 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	No aplica	No aplica	No aplica
Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clases de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones particulares	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel OMI : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Reglamentación nacional : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud

Reglamentación internacional : GHS Rev. 9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	:	Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de DS 57. En sección 14, se corrige clasificación de transporte e información relacionada para coherencia con clasificación GHS de sección 2.
Abreviaturas y acrónimos	:	CE50: Concentración efectiva 50. CL50: Concentración letal 50. DL50: Dosis letal 50. DS 57: Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. HDS: Hoja de Datos de Seguridad IARC, en inglés: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto.
Referencias	:	HDS TS-2035. V4. 01/09/2020. Sumitomo Chemical Chile Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu
Métodos de evaluación de clasificación	:	No hay información disponible.
Indicaciones de peligro referenciadas	:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea H318 Provoca lesiones oculares graves H335 Puede irritar las vías respiratorias H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

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.