

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Centurion® Super

Usos recomendados : Herbicida

Nombre del proveedor : ALS Chile S.A. – Grupo UPL

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500


Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : Arysta LifeScience S.A.S.
BP 80 Route d’Artix
64150 Nogueres – Francia
Tel: + 33 5 59 60 92 92

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Corrosión/irritación cutánea Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3, efectos narcóticos
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2

Etiqueta SGA

Pictogramas : 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención
P261 Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes de protección.

Intervención

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P321 Tratamiento específico (véase instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P391 Recoger los vertidos.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P405 Guardar bajo llave

Eliminación

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

- Clasificación específica : III Poco peligroso.
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja azul. 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	No hay información disponible	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	5 – 30 %	64742-94-5	STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
2	(5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil)-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidroxiclohex-2-en-1-ona	Cletodima	12 – 15 %	99129-21-2	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
3	No hay información disponible	Hidrocarburos aromáticos	1 – 10 %	No hay información disponible	Carc. 2 H351 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
4	No hay información disponible	Sulfato de amonio graso nonilfenol éter	1 – 10 %	148373-01-7	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

CENTURION® SUPER

5	1,2,4-trimetilbenceno	Pseudocumeno	0 – 5 %	95-63-6	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
6	Naftaleno	Naftaleno	0 – 5 %	91-20-3	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: Mantenga a la persona alejada del área de trabajo, en un área bien ventilada y proteja de la hipotermia. No dar nada por la boca y no trate de inducir el vómito, póngase en contacto con un centro de control de envenenamiento o al médico. Si es posible traer etiqueta.
Inhalación	: Respirar aire fresco y obtener atención médica inmediata.
Contacto con la piel	: Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Efectuar un lavado ocular con abundante agua por 10 a 15 minutos, mantener los párpados separados durante el procedimiento. Consultar a un médico si el dolor o enrojecimiento persisten.
Ingestión	: Informe a su médico inmediatamente y mostrar la etiqueta. No inducir el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua.
Peligros específicos	: No hay información disponible.
Productos de degradación térmica	: Óxido de azufre, óxido de fósforo, óxido nitroso, monóxido de carbono y ácido clorhídrico.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Personal de respuesta debe usar una máscara y un respirador. Contener toda el agua o medios de extinción y eliminar de manera segura.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Se recomienda usar una máscara que cubra toda la cara y con un filtro para vapores orgánicos, polvos y aerosoles. Filtros de tipo A.P. Use guantes impermeables y resistentes a los disolventes orgánicos y productos químicos. De preferencia usar una máscara o careta y gafas predeterminada. Utilizar ropa protectora que cubre todas las partes del cuerpo. Eliminar las fuentes de ignición, inflamación y bloquear el suministro de oxígeno (ventilación).
Precauciones medioambientales	: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas y del suelo. Póngase en contacto con las autoridades competentes cuando una situación no se puede controlar de forma rápida y eficiente. Vertidos al agua, utilizar barreras apropiadas para evitar la dispersión del producto. No se deshaga de agua de lavado en la red de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener líquidos derramados y recogerlos con arena u otro material inerte absorbente (sepiolita). Recoger los productos contaminados en la superficie de que se trate, y ponerlas en bidones cerrados antes de enviarlos a un centro de incineración especializada. Lavar las superficies contaminadas con agua y recoger esta agua de lavado para tratarla.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar que el producto, ya sea nuevo o usado, entra en contacto con la piel, ojos o ropa.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: Use ropa protectora adecuada, guantes adecuados (nitrilo), gafas protectoras o una máscara.
Medidas generales de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos después de su uso. Nunca lave la ropa de trabajo con ropa de cama.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en un recipiente bien cerrado y en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar cerrado, lejos de fuentes de calor y el fuego, a una temperatura < 35 ° C. No lo guarde en un recinto a una temperatura por debajo de -5 ° C.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Oxidantes y reductores fuertes.



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

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Cletodima	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Hidrocarburos aromáticos	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Sulfato de amonio graso nonilfenol éter	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
1,2,4-trimetilbenceno	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Naftaleno	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Componentes	Tipo	Valor límite	Fuente
Naftaleno	TLV-TWA	10 ppm (52 mg/m ³)	ACGIH

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Se recomienda usar una máscara que cubra toda la cara y con un filtro para vapores orgánicos, polvos y aerosoles. Filtros de tipo A.P.
- Protección de manos : Use guantes impermeables y resistentes a los disolventes orgánicos y productos químicos.
- Protección de ojos : De preferencia usar una máscara o careta y gafas predeterminada.
- Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar ropa protectora que cubre todas las partes del cuerpo.
- Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica.
- Color : Ámbar claro
- Olor : Solvente aromático



pH	: 4,4 (solución acuosa 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	: 74,9 °C
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 relativa (agua = 1)	: 0,9247 (20 °C)
Densidad aparente	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: Miscible con el agua en todas proporciones. Da una emulsión estable. Miscible con la mayoría de disolventes orgánicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 9,62 mm ² /s (8,9 cP) a 20 °C
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se considera reactivo en condiciones normales de almacenamiento
Estabilidad química	: Estable en las condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el almacenamiento a una temperatura > 35 ° C en un lugar confinado.
Materiales incompatibles	: Oxidantes y reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	:	
Por ingestión LD50	:	> 5000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	:	> 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	:	> 5,51 mg/L, rata
Corrosión/irritación cutánea	:	Moderadamente irritante, conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Mínimamente irritante, conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante cutáneo, cobayo
Mutagenicidad de células germinales	:	Cletodima: Negativo.
Carcinogenicidad	:	Cletodima: Negativo.
Toxicidad para la reproducción	:	Cletodima: Negativo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	Cletodima: Negativo.
Peligro por aspiración	:	No clasificado.
Posibles vías de exposición	:	No hay información disponible.
Toxicidad subcrónica	:	Cletodima: 21 mg/kg/d (90 d), perro
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	:	No hay información disponible.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	:	No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No hay información disponible.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Centurion® Super

Peces	:	LC50:	8,98 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	:	EC50:	29,4 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50r:	5,73 mg/L, (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	:	EC50r:	7,43 mg/L, (72 h), <i>Anabaena flos-aquae</i>

Cletodima

Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg, <i>Colinus virginianus</i>
	LC50:	> 1035 mg/kg/d, <i>Anas platyrhynchos</i>
Abejas	: LD50 oral:	> 43 µg/abeja
	LD50 contacto:	> 51 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	: Cletodima:	DT50: 0,21 - 3,04 días
Potencial de bioacumulación	: Cletodima:	FBC: 2,1 L/kg wwt
Movilidad en suelo	: Cletodima:	No es un factor de lixiviación.
Evaluación PBT y mPmB	: Cletodima:	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y mPmB
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.	

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

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 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	DS 298 - UNRTDG	No aplica	No aplica
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

CENTURION® SUPER

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 aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 del 1999 del Ministerio de Salud 0
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
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.399
- Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev.9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021. En sección 3 y en sección 8, se incorpora información sobre componentes peligrosos según GHS. Se corrige información sobre corrosión/irritación cutánea en sección 11.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
DS 594: Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
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 Centurion Super. V007. Junio 2021. Arysta Lifescience Chile S.A.
HDS Centurion Super. V1.0. 4/10/2017. Arysta LifeScience SAS.



Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Señal de seguridad (NCh1411/4)	: No hay información disponible.
Métodos de evaluación de clasificación	: No hay información disponible.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H226: Líquido y vapores inflamables H302: Nocivo en caso de ingestión H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H315: Provoca irritación cutánea H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica H318: Provoca lesiones oculares graves H319: Provoca irritación ocular grave H332: Nocivo si se inhala H335: Puede irritar las vías respiratorias H336: Puede provocar somnolencia o vértigo H351: Susceptible de provocar cáncer H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Fecha de creación	: Marzo 2021
Fecha de revisión actual	: Mayo 2023
Fecha de próxima revisión	: Mayo 2026

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