

**Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante.**

**Identificación del producto:**

Nombre comercial: ACTICIDE SPX

**Otros medios de identificación:**

Nombre químico/sinónimos: Biocida a base de isotiazolinonas

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**

Uso industrial

**Datos del proveedor o fabricante:**

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

**Teléfono en caso de emergencia:**

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

**Sección 2. Identificación de los peligros.**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Irritación ocular

Elementos de la etiqueta

**Pictograma:**

**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla:**



Corrosión

Corr. cut. 1B

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Les.oc.1

H318

Provoca Lesiones oculares graves.



Sens. cut. 1

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Tox. ag. 5

H303

Puede ser nocivo en caso de ingestión

Acuático crónico.3

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2 Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE:**



C; Corrosivo

R34:

Provoca quemaduras.

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Pictogramas de peligro**



**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1).

**Indicaciones de peligro**

- Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir Enjuagando. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional

**Sección 3: Composición/ información sobre los componentes**

**COMPONENTES RIESGOSOS**

55965-84-9	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) ☠️ T R23/24/25; ☠️ C R34; ☠️ Xi R43; ☠️ N R50/53 ⚠️ Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331; ⚠️ Corr. cut. 1B, H314; Acuático agudo. 1, H400 (M=10); ⚠️ Acuático crónico. 1, H410; ⚠️ Sens. cut. 1A, H317.	1,5 %
------------	---	-------

#### Sección 4. Primeros auxilios

**Ojos:** Lavar los ojos con abundante agua corriente, girando ocasionalmente el globo ocular, abriendo y cerrando el párpado durante mínimo 15 minutos.

**Piel:** Retirar ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua corriente mínimo durante 30 minutos, en caso de afección importante acudir al médico.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. NO INDUCIR VÓMITO, llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral. Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral

**Inhalación:**

Buscar un lugar ventilado, en caso de trastorno consultar al médico.

**Datos para el médico:**

Apariciones alérgicas.

Puede aparecer una reacción en la piel como por ejemplo picor, rojez o ampollas transcurridas unas horas.

Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.

**Riesgos:** Peligro de perforación de estómago.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:**

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado. Tratamiento de la piel y mucosa con antihistamínicos y preparados de corticoides.

Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica

#### Sección 5. Medidas contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego de alrededor como niebla de agua, espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, etc.

**Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental.

**Otras indicaciones:**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como p.ej.

Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

Cloruro de hidrógeno (HCl)

#### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales:**

Mantener alejadas a las personas desprotegidas.

Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Como conservador tiene efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.

Evitar que se extienda en la superficie.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

**Métodos y materiales para la concentración y limpieza de derrames o fugas:**

Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.

Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V)

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Descontaminar superficies ensuciadas con una solución con 5% bisulfito sódico y 5% bicarbonato sódico.

En caso de que el vertido alcance el alcantarillado, recoger las aguas contaminadas en un recipiente adecuado y añadir solución de bisulfito sódico al 10%. Para más información contactar con el proveedor.

**Referencia a otras secciones** Ninguna.

**Sección 7. Manejo y almacenamiento**

**Recomendaciones sobre manipulación segura:**

**Precauciones:**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.

Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.

Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.

Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requiere medidas especiales.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

**Almacenaje:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.

**Temperatura de almacenamiento recomendada** 10 - 30 °C.

**Sensibilidad a la radiación UV y el calor:** Proteger del calor y de la radiación directa del sol.

**Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Sección 8. Controles de exposición/protección ambiental****Parámetros de control:**

**Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.

**Controles técnicos apropiados, y medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Controles de la exposición****Equipo de protección personal****Medidas generales de protección e higiene**

Protección de la piel con crema protectora.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas (Comer, Ir al baño) y al final del trabajo.

Prever un plan de protección para la piel.

**Protección de respiración:**

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria, e.g. sobrepasar del límite de exposición ocupacional.

Filtro A/P2 (DIN/EN 141).

**Protección de manos:**

Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.

Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes

No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

Material de los guantes: Caucho nitrílico.

**Tiempo de penetración del material de los guantes:**

Grosor: 0,4 mm; Tiempo de penetración: 480 min; Material: Nitrilo; penetración: el nivel 6

**No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

**Protección de los ojos**

Protección facial (visera) con marca CE.

Usar pantalla facial en combinación con gafas.

Un dispositivo para enjuagar los ojos debe estar disponible en el lugar de trabajo.

**Protección de cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora.

Delantal.

Protección total de la cabeza, la cara y la nuca

**Medidas de gestión de riesgos**

Los trabajadores deben ser capacitados de forma adecuada. El lugar de trabajo deberá ser inspeccionado regularmente por un profesional competente. Por ej. Responsables del área de Seguridad e Higiene.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos Generales:****Apariencia:****Forma:****Color:****Olor:****Umbral del olor:****Potencial de hidrógeno, pH a 20°C:****Modificación de estado:****Punto de fusión:****Punto de congelación****Punto inicial e intervalo de ebullición:**

Líquido

incolore a ligeramente amarillento Claro

Suave

No relevante para la seguridad.

3,0 – 4,0

ND

ND

ca. 100 °C (H<sub>2</sub>O)**Punto de inflamación:****Velocidad de evaporación:****Inflamabilidad (Sólido/gas):****Autoinflamabilidad:****Explosividad:****Límite inferior :****Límite superior:****Presión de vapor a 20°C:**

NA

ND

NA

El producto no se inflama por sí solo.

El producto no es explosivo.

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

23 mbar (H<sub>2</sub>O)**Densidad a 20°C:****Densidad relativa (D<sup>20</sup><sub>4</sub>) a 20°C:**1,017-1,037 g/cm<sup>3</sup>

ND

**Solubilidad(es)****En agua:**

Completamente mezclable.

**Sección 10. Estabilidad y reactividad****Reactividad**

Hasta el momento, no se han identificado peligros que resulten de una reactividad de la mezcla.

**Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse**

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

**Productos de descomposición peligrosos:**

No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

**Polimerización peligrosa:**

No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:**

Altas temperaturas y humedad.

**Incompatibilidad:**

Lejías

Productos de reducción

Oxidantes fuertes

Nucleófilos

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se espera polimerización peligrosa. .

**Sección 11. Información toxicológica**

**Información sobre efectos toxicológicos:**

**Toxicidad aguda:**

Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal =50%) relevantes para clasificación

Oral LD50 : 4467 mg/kg (rata)

**Contacto con piel**

Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

**Contacto con ojos:**

Provoca lesiones oculares graves (Evaluación descritos en el Anexo I, CLP 1272/2008/EC).

**Sensibilización:**

Posible sensibilización al contacto con la piel.

55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil- 2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Sensibilización OECD 406 (MKA) sensibilización (cobaya) (OECD 406)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):**

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación para las clases de peligro STOT SE y STOT RE.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Carcinogenicidad: Sin información disponible.

Mutagenicidad: Sin información disponible.

Toxicidad para la reproducción: Sin información disponible.

**Sección 12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad**

**Toxicidad acuática**

EC50 / 48 h 6,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 72 h 3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 / 96 h 14,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil- 2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**Evaluación:** Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación para la clase de peligro de toxicidad acuática aguda. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Evaluación:** Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados

Altamente biodegradable

**Movilidad:** Sin información disponible

**Persistencia / Degradabilidad**

**Biodegradabilidad:**

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil- 2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

OECD 301 D Prueba de botella cerrada > 60 % (Organismos de aguas residuales) (OECD 301 D

OCDE 308 Sistema Simulación Biodegradación (Agotamiento de oxígeno))

Aguamarina 1,82 - 1,92 d (vida media) (OECD 308)

**Evaluación:** El (los) componente(s) es(son) rápidamente biodegradable(s).

**Evaluación:** La sustancia es biodegradable en unidades de lodos activados.

**Comportamiento en sistemas ecológicos:**

**Potencial de bioacumulación:**

**BCF / LogKow:**

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil- 2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

Factor de bioconcentración BCF 3,6 (calculado)

OECD 107 Log Kow (Método de agitación rápida) -0,71; + 0,75 (n-octanol/agua) (OECD 107)

**Evaluación:** No se acumula en organismos.

**Otros efectos adversos:**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:**

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT según los criterios del anexo XIII de REACH.

**mPmB:**

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren mPmB según los criterios del anexo XIII de REACH.

**Valor del carbono orgánico disuelto (DOC):** 16 mg O<sub>2</sub>/g del producto.

**Demanda biológica de oxígeno (valor BSB<sub>5</sub>):** No factible técnicamente.

**Metales pesados y compuestos de estos según Directiva 2006/11/EC:** Ninguno.

**Directiva por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas  
fechado 23.10.2000:**

El producto no contiene ninguna sustancia prioritaria según la directiva 2000/60/EC que requiera monitorización.

**Organohalogenados absorbibles (AOX):**

Puede afectar al valor AOX de las aguas efluentes. El componente activo no persiste, es degradado después de la liberación del átomo de Cloro.

Valor AOX calculado: 0,26 %



**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Producto/envases:**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

**Catálogo europeo de residuos**

16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 03 00	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

**Embalajes no purificados:**

**Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

**Producto de limpieza recomendado:**

Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza

**Sección 14. Información relativa al transporte**

<b>Número UN</b>	UN3265
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>ADR</b>	3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (mezcla de: 5-cloro-2-metil- 2H-isotiazol-3- ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1))
<b>IMDG, IATA</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.O.S. (mezcla de: 5-cloro-2-metil- 2H-isotiazol-3- ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1))
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Clase</b>	8 (C3) Materias corrosivas
<b>Etiqueta</b>	8
<b>IMDG IATA</b>	
<b>Clase</b>	8 Materias corrosivas
<b>Etiqueta</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No

<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Materias corrosivas
<b>Número Kemler:</b>	80
<b>Número EMS:</b>	F-A,S-B
<b>Grupo de segregación:</b>	Ácidos
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No aplicable.
<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
<b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior
<b>Categoría de transporte</b>	500 ml 2
<b>Código de restricción del túnel IMDG</b>	E
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
<b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
<b>IATA</b>	
<b>Observaciones:</b>	Instrucciones ref. al embalaje / máx. neto por bulto: Avión de pasajeros: 851 / 1 L; Avión de transporte: 855 / 30 L
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN3265, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (mezcla de: 5-cloro-2-metil- 2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil- 2Hisotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)), 8, II

### Sección 15. Información reglamentaria

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Elementos de las etiquetas del SAM:**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro.

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje**

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1).

**Indicaciones de peligro:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjugando. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**Sección 16. Otras informaciones**

La Hoja de datos de Seguridad es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.