

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITOPLAS 13®

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.	
Nombre Comercial del producto:	CITOPLAS 13®
Usos recomendados:	Fertilizante
Proveedor en Chile: Nombre del Proveedor: Dirección del Proveedor: Correo electrónico del proveedor: Número de teléfono del proveedor:	FITOTECNOLOGIA FTGL SpA. Parcela N°16, Lote C, Panimávida, Colbún, Región del Maule, CHILE contacto@fitological.com (+56-73) 2291450
Número de teléfono de emergencia en Chile	(+56-9) 78067005 (+56-73) 2291450
Número de teléfono de emergencia en Chile (Química y/o Toxicológica):	Corporación RITA-Chile (+56-2) 27771994

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS.	
Clasificación según SGA:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa
Etiqueta SGA : Pictograma (s) :	No Aplica
Palabra de advertencia:	No Aplica
Indicaciones de peligro:	No Aplica
Consejos de prudencia:	No Aplica
Clasificación específica	Producto que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico	Banda verde-CUIDADO
Otros peligros	No aplican

**SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

021

Producto: Mezcla			
	Componente 1	Componente 2	Componente X
Clasificación SGA	No Aplica		
Denominación química	Confidencial		
Nombre común o genérico:	Proteína de origen animal y vegetal		
Rango de concentración:	98%		
Número CAS:	Confidencial		

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	En condiciones normales, no se espera que la inhalación sea un problema.
Contacto con la piel:	No se han detectado
Contacto con los ojos:	Lavar con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Procurar asistencia médica inmediata.
Ingestión:	La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales. Puede causar Reacciones alérgicas en algunos individuos. Enjuagar la boca y la garganta. No inducir el vómito. Mantener al afectado en reposo. Dirigirse al centro asistencial más cercano.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Podría causar irritación gastrointestinal en caso de ingerir grandes cantidades.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Procurar utilizar delantal o ropa protectora y guantes, cuando se atienda al paciente.
Nota al médico tratante:	Tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDA PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción:	No Aplica
Peligros específicos:	No se conocen riesgos especiales relacionados con la combustión y degradación térmica de este producto.
Productos de degradación térmica:	No Aplica



Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:

NCH 2245/2021

Incendio pequeño:
Control local con personal capacitado y agentes de extinción: Extintor.

Incendio grande:
Seguridad pública:
Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia (Bomberos).
Evacuación inicial.
Mantener alejado al personal no autorizado.
Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. **Procedimiento para el control del incendio por parte de personal autorizado (Bomberos):**
Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas: Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
No introducir agua en los contenedores.
Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda. Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Solo se requiere el traje de protección estructural de los bomberos para combatir el fuego. No ofrece peligros especiales.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales:
No aplican.

Equipo de protección:
Derrame Pequeño:
Sólo se requiere equipo básico: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de marga larga, mascarilla y antiparras.

Derrame Grande:
Solo se requiere el traje de protección estructural de los bomberos y sólo se requiere el equipo básico: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de marga larga, mascarilla y antiparras para recoger el derrame. No ofrece peligros especiales. **Procedimiento de emergencia:**

Derrames hacia pavimentos/suelo natural:
Derrame Pequeño:
No ofrece peligros.
•Sólo se requiere el equipo básico de aplicación, guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de marga larga, mascarilla y antiparras.

Derrame Grande:
No ofrece peligros.
•Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.
•Recoger el material derramado, transferirlos a un recipiente debidamente identificado.
•Se requiere Equipo de Protección personal con protección respiratoria.

Derrames hacia el Agua:
•Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.
•Dar aviso a los vecinos que pudieran verse afectados, en forma inmediata.

	<ul style="list-style-type: none"> • Los desechos productos del control del derrame serán colocados en recipientes, debidamente identificados y enviados a una instalación de disposición final autorizada para este tipo de residuos.
<p>Precauciones medioambientales:</p>	<p>No ofrece peligros especiales, pero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. • No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. • Prevenir la penetración del producto en desagües. • No debe liberarse en el medio ambiente. <p>• Proteja el ambiente con buenas prácticas agrícolas.</p> <p>• No contamine ríos, lagos, estanques y fuentes de aguas subterráneas con este producto o con envases o empaques vacíos.</p>
<p>Métodos y materiales de contención y de limpieza (Recuperación, neutralización disposición final):</p>	<p>Recoger el material derramado, transferirlos a un recipiente debidamente identificado y enviarlo a una instalación autorizada para este tipo de residuos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperación: No aplica. - Neutralización: No aplica. - Disposición final: Disponer los residuos de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y nacionales.
<p>Medidas adicionales de prevención desastres:</p>	<p>No aplica.</p>
<p>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:</p>	<p>Ninguna.</p>

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

<p>Manipulación: Precauciones para la manipulación segura:</p>	<p>Manejo durante la fabricación/Formulación: Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. No inhalar. Fabricación/formulación del producto sólo por personas entrenadas y autorizadas.</p> <p>No comer, beber o fumar durante la Fabricación/formulación del producto.</p> <p>Durante la Fabricación/formulación se requiere de equipo de protección personal: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de marga larga, mascarilla y antiparras.</p> <p>Quitar inmediatamente la ropa contaminada y bañarse al finalizar la Fabricación/formulación.</p> <p>Uso y Manipulación:</p> <p>Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. No inhalar. Manipular al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Manipulación y aplicación del producto sólo por personas entrenadas y autorizadas.</p> <p>No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.</p> <p>Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.</p>
<p>Prevención de contacto:</p>	<p>Este Producto puede penetrar por las siguientes vías: Oral, dermal, ocular e inhalación, por lo tanto, evitar el contacto</p>



Almacenamiento
Condiciones para el
almacenamiento seguro:

No almacenar este producto en casas de habitación. manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños. manténgase alejado de los niños, personas no autorizadas, animales domésticos, alimentos y medicamentos. mantener separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. t° de almacenamiento: temperatura ambiental: 25°C. almacenar el producto en el envase original, etiquetado, en un lugar seco, fresco, bien ventilado, temperatura de almacenamiento recomendado y ventilado. vida útil: 12 meses. no almacene cerca del calor, llama abierta, luz solar directa o superficies calientes. se recomienda no mezclar con otros plaguicidas. usar solo embalajes que aseguren integridad de bolsas internas

PERSONAS 2021

Medidas técnicas:

El producto se debe almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y sistema de contención de derrames. No almacenar en lugares donde se encuentre productos corrosivos o explosivos.

Sustancias y mezclas incompatibles: No presenta incompatibilidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

Parámetros de control:	
- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinado por DS. 594 Minsal Chile
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinado por DS. 594 Minsal Chile
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinado por DS. 594 Minsal Chile
- Límite de tolerancia biológica:	Identificación en sangre y fluidos articulares.

-Límite de normativas Internacionales:

Elemento	OSHA	US NIOSH	ACGIH
Proteínas animales o vegetales	Esta información no está disponible	Esta información no está disponible	Esta información no está disponible

Elementos de protección personal: Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación:

Protección respiratoria: Mascarilla.

Protección de manos:	Guantes de goma.	NCh 2245/2021
Protección de ojos:	Antiparras.	
Protección de la piel y el cuerpo:	Botas de goma, overol impermeable de marga larga.	
Medidas de ingeniería:	Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.	

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo soluble
Color	Café oscuro
Olor	Característico
pH	7.4-7.8 (Diluido al 5%)
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No aplica
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de Explosividad:	No disponible
Presión de vapor (25°C):	No disponible
Presión de vapor (25°C):	No disponible.
Densidad de vapor (aire=1):	>1
Densidad a 20°C	0,48 g/ml
Solubilidad (es):	Solubilidad en agua: 100% soluble (20°C)
Coefficiente de partición (n-octanol/agua (Log Kow)):	No disponible
Temperatura de autoignición:	No aplica
Temperatura descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No Aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No disponible

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Reactividad: Estabilidad química:	No reactivo. Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo las condiciones de almacenamiento adecuado no se esperan reacciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar:	No tiene
Materiales incompatibles:	No Aplica
Productos de descomposición peligrosos:	No Aplica

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): Oral: Dermal: Inhalatoria:	No clasificado como peligroso Sin datos. No aplica. Sin datos.
Irritación/Corrosión cutánea	No aplica.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No aplica.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	No tóxico para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida	Sin datos disponibles.
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles.
Posibles vías de exposición	No aplica.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	No aplica.
Otros efectos perjudiciales para la salud	No presenta.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
<p>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</p> <p>Organismos acuáticos: <i>Peces: Microcrustáceos: Algas:</i></p> <p>Microorganismos terrestres:</p> <p>Macroorganismos terrestres:</p> <p>Otros organismos con importancia medioambiental (aves, abejas y plantas) :</p>	<p>No se espera que el producto sea tóxico o patógeno o infeccioso para peces.</p> <p>No se espera que el producto sea tóxico o patógeno o infeccioso para invertebrados de agua dulce</p> <p>No se ha indicado patogenicidad, fitotoxicidad ni ningún otro efecto adverso en algas.</p> <p>No se espera que sea tóxico, patógeno o infeccioso para microorganismos terrestres.</p> <p>No se espera que sea tóxico, patógeno o infeccioso para macroorganismos terrestres.</p> <p>No se espera que el producto sea tóxico o patógeno o infeccioso para otros organismos.</p>
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente Biodegradable
Potencial de bioacumulación	No se anticipa ningún efecto acumulativo.
Movilidad en suelo	Presenta potencialmente baja movilidad

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA	
Residuos	Eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por la entidad regulatoria.
Envase y embalaje/empaques contaminados	<p>Envase: Eliminar el envase en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad sanitaria especifique su destino final. Embalajes/empaques contaminados. No reutilizar envases vacíos.</p> <p>Eliminar el embalaje/empaques en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad sanitaria especifique su destino final. Los embalajes/empaques no contaminados podrán ser reciclados.</p>
Prohibición de vertido en aguas residuales	Queda prohibido el vertido de aguas residuales sin tratar, en cuerpos de ríos, lagos, estanques y fuentes de aguas subterráneas y superficiales. Por potencial efecto favorecedor de población algal.
Otras precauciones especiales	<p>Material contaminado: El material contaminado será transferido a contenedores debidamente etiquetados para su posterior eliminación en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.</p> <p>Los equipos (interior y exterior) que contuvieron el producto deben ser limpiados con agua (triple enjuague) y el agua de los enjuagues será aplicada sobre el objeto de la aplicación. En las áreas contaminadas, recoger el material con medios normales, transferirlos a un recipiente debidamente identificado y enviado a una instalación autorizado para este tipo de residuos.</p>

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE			
Regulaciones	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clase o división	No regulado	No regulado	No regulado
Peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	No regulado	No regulado	No regulado
Distintivos para identificación de peligros según NCh2190	No regulado	No regulado	No regulado
Peligros para el medio ambiente	Favorece desarrollo algal	Favorece desarrollo algal	Favorece desarrollo algal
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No regulado	No regulado	No regulado

SECCION 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
Regulaciones nacionales:	NCh N° 2245/2021, NCh N° 382 vigente, NCh N° 2190 vigente, NCh N° 2979 vigente NCh N°1411/4, D.S. N° 298 vigente, D.S. N° 148 vigente, D.S. N° 594 vigente, D.S. N° 43/2015, Resolución N° 777 Exenta, Decreto exento 57/2021.
Regulaciones Internacionales:	GHS
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.	

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES	
Control de cambios	Versión 003: Actualización a NCh2245 año 2021 Aplicación resolución N° 777 exento. Aplicación decreto exento 57 Actualización sección 1, 2, 3, 4,11, 15,
Abreviaturas y acrónimos	
CAS	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones
DL50	Dosis letal media
CL50	Concentración letal media
EC50	Concentración efectiva media

IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
NCh	Norma Chilena
HDS	Hoja de Seguridad
NU	Número de las Naciones Unidas (NU) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.

RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional.
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias primas, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.
Señal de seguridad según NCh1411/4	<p>Azul (Salud)= 1, Rojo (inflamabilidad)= 0, Amarillo (Reactividad)= 0</p> 
Fecha de revisión actual	04/10/2024
Advertencias de peligro referenciadas	<p>Consejos de prudencia:</p> <p>Disposición: P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/ regionales/ nacionales/ internacionales.</p> <p>Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave</p>
Fecha de creación	11/04/2021
Fecha de su próxima revisión	5/10/2025
<p>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.</p>	