

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Nombre de la sustancia química	FitoRoot®
Uso recomendado	Bioestimulante
Proveedor/ fabricante	Exacta BioScience Spa
Dirección	Av. Jardines 932, Huechuraba, Santiago.
Teléfono	+56 9 94156295
Teléfono de emergencias en Chile	CITUC: (56) (2) 2635380

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación Según SGA	No clasificado como mercancía peligrosa
Etiqueta SGA	No aplica
Clasificación específica	No clasificado
Distintivo específico	No aplica
Otros peligros	No aplica

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

	<b>Componente 1</b>
Clasificación SGA	No clasificado
Denominación química sistemática	No aplica
Nombre común o genérico	<i>Bacillus velezensis (cepa a, b y c)</i>
Rango de concentración	1x10 <sup>9</sup> UFC/ml
Número CAS	No aplica

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al afectado en posición lateral estable y bien abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
Contacto con la Piel	Lavar con abundante agua. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si están presentes, y continuar enjuagando. Consultar a un médico si aparece y persiste irritación.
Ingestión	Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Enjuagar la boca. No provocar vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ningún efecto específico conocido. Ningún síntoma específico conocido
Notas para un médico tratante	Realizar tratamiento sintomático. No existe antídoto específico

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	Agua pulverizada, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Peligros específicos	No reportados
Recomendaciones de seguridad para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio se formarán gases peligrosos. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final) confinamiento y/o abatimiento	Una vez derramado el producto no es reutilizable. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Indicaciones relativas a recuperación, neutralización y disposición final de residuos y envases contaminados, ver sección 13.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	No descritas

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para la manipulación segura	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.
Condiciones de almacenamiento seguro	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol a temperatura ambiente. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar fuera del alcance de niños, mascotas.
Medidas técnicas	Almacenar en envase original y en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Compuestos cúpricos, antibióticos y bactericida

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

Parámetros de control	
Límite Permissible Ponderado (LPP)	No determinados
Límite Permissible Absoluto (LPA)	No determinados
Límite Permissible Temporal (LPT)	No determinados
Límite de tolerancia biológica	No determinados

Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	Máscara Protectora
Protección de manos	Guantes de goma (neopreno o látex)
Protección de ojos	Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo	Traje completo /overol impermeable

Medidas de Ingeniería	<p>Implementar diseños de procesos y protocolos de seguridad (y su monitoreo respectivo) para reducir la exposición al producto y controlar el correcto uso de la protección personal requerida.</p> <p>Restringir el acceso al lugar de almacenamiento y a los recipientes abiertos</p> <p>Aislar de áreas donde se manejen sustancias peligrosas.</p> <p>Se debe contar con ventilación, ya sea natural o forzada.</p>
-----------------------	--

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión
Color	Marrón
Olor	Almendrado
pH	8,9-9,2
Punto de fusión/punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Aproximadamente 1,06 g/cm <sup>3</sup> a 18 °C
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol /agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de revisión: Marzo 2023

**FITO ROOT®**

Fechas de Actualización: Marzo 2023

Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Viscosidad	10-100 mPa.s.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Compuesto no reactivo
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	En almacenamiento y manipulación adecuados, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el envase original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo las condiciones de uso recomendadas

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	No disponible
Corrosión o irritación cutánea	No disponible
Irritación/corrosión cutánea	Puede ser irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede ser irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No produce sensibilización cutánea
Mutagenicidad de células reproductoras	No reportado
Carcinogenicidad	No reportado
Toxicidad para la reproducción	No reportado
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Sin información disponible.
Peligro de aspiración	Puede ser irritante
Posibles vías de exposición	Ingestión, cutánea, ocular.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No tóxico para el medio ambiente
Persistencia y degradabilidad	Sin información disponible
Potencial de bioacumulación	Sin información disponible
Movilidad en suelo	Sin información disponible

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

Residuos	Una vez derramado el producto no se puede reutilizar. Incineración en instalaciones autorizadas. La disposición final debe realizarse de acuerdo con la normativa local vigente y en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Envases y embalajes contaminados.	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos Disposición final de acuerdo con la normativa vigente.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Prohibición del vertido de aguas residuales
Otras precauciones especiales	Almacenar los envases vacíos en recipiente/contenedor claramente identificado. Traslado y disposición final de éstos debe realizarse según la legislación vigente.

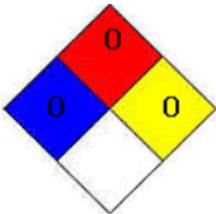
**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	<b>Modalidad de transporte</b>		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No representa ningún peligro para medio ambiente	No representa ningún peligro para el medio ambiente	No representa ningún peligro para el medio ambiente
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	
Regulaciones nacionales aplicables	Res.SAG N°6725/2022 NCh 382 NCh 2245 / 2021 (4° edición) NCh 1411/4 NCh 2190
Regulaciones internacionales aplicables	Clasificación OMS: Grupo IV "Riesgo extremadamente bajo de causar enfermedades en humanos" Franja toxicológica color: verde, palabra: cuidado

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (incluir acrónimos-abreviaciones)**

Abreviaturas y acrónimos	
MARPOL	<i>International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques)</i>
CITUC	<i>Centro de información toxicológica de la Universidad Católica de Chile</i>
CAS	<i>Chemical Abstract Service</i>
OMS	<i>Organización Mundial de la Salud</i>
NCh	<i>Norma Chilena</i>
IBC Code	<i>International Bulk Chemicals (Código Internacional de Mercancías Peligrosas a Granel)</i>
NU	<i>Número de las Naciones Unidas</i>
Señales de seguridad (NCh 1411/4)	
Otras referencias	Información generada por Exacta Bioscience SpA.
Fecha de revisión actual	
Fecha de creación	02-2023
Fecha de próxima revisión	
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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>