

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM® Activator

Fecha de Vigencia / Versión

JULIO 2023

Versión 01 NCh 2245 / 2015

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Identificación del producto

FERTUM® Activator

Usos recomendados

Bioestimulante para activar el proceso de descomposición de materia orgánica

Restricciones de uso

Utilizar acorde a recomendaciones señaladas en etiqueta del producto

Nombre del fabricante y distribuidor

Krop Ltda. para Patagonia Biotecnología SPA

Ruta V-065, Km 5 s/n. Rio Chico. Puerto Montt. Región de los Lagos. Chile.

Teléfonos / Celular de emergencia

(56-2) 3252 4910 / Emergencia (56-9) 9978 2007

Dirección electrónica del proveedor y fabricante

info@patbio.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382

No clasificado

Distintivo según NCh 2190

No clasificado

Clasificación según SGA (GHS)

No clasificado

Etiqueta SGA

No clasificado

Señal de seguridad según NCh 1411/4

No clasificado

Clasificación específica

No clasificado

Distintivo específico

No clasificado

Descripción de peligros

No aplica. Producto no peligroso

Descripción de peligros específicos

No presenta

Otros peligros

No presenta

Sección 3: Composición / Información de los componentes

Denominación química sistemática (IUPAC)

No aplica

Nombre común o genérico

Microorganismos benéficos

N° de CAS

-

En caso de mezcla, componentes peligrosos

No aplica

COMPONENTES

Denominación

Pichia, Saccharomyces, trichoderma, Lactobacillus, Bacillus, Streptomyces y Acetobacter

Nombre común

Rango de concentración: %

Número CAS

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Retirar al aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con abundante agua

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua durante 15 minutos

Ingestión

Enjuagar la boca con abundante agua.

Efectos agudos previstos

No hay información disponible

Efectos retardados previstos

No hay información disponible

Síntomas / efectos más importantes

Leve efecto irritante

Notas para el médico tratante

Tratar sintomáticamente. Consultar datos disponibles en FT y etiqueta

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción

Agua pulverizada, polvo químico seco u otro agente común de extinción

Agentes de extinción inapropiados

No existen limitaciones de agentes extintores para esta mezcla

Productos peligrosos que se liberan

No hay información disponible

Peligros específicos asociados

No hay información disponible

Método específico de extinción

No hay información disponible

Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos

Utilizar equipo de protección personal acorde

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales

Uso de equipo de protección. Evitar la exposición directa al producto

Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia.

Botas, trajes, guantes y gafas resistentes a químicos. Mascarilla con filtro para vapores. Aislar el sector afectado. Contener el derrame con material absorbente.

Precauciones medioambientales

Aislar la zona del derrame. Evitar contacto con fuentes de agua

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Recoger producto con absorbente inerte

Métodos y materiales de limpieza

Diluir restos con agua y lavar el sitio.

Recuperación y neutralización

No aplica

Disposición final

De acuerdo a la normativa local

Medidas adicionales de prevención de desastres

No aplica

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM® Activator

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Vigencia / Versión | JULIO 2023 | Versión 01 NCh 2245 / 2015 |
| Sección 7: Manipulación y almacenamiento | | |
| Precauciones para la manipulación segura | Manipular solo adultos. | |
| Medidas operacionales y técnicas | Manipular utilizando equipos de protección indicados. | |
| Otras precauciones (ventilación) | No aplica. | |
| Prevención con sustancias incompatibles | Aislar de incompatibles utilizando barrera física, o ubicar a distancia | |
| Condiciones de almacenamiento seguro | Bodega con ventilación adecuada y sistema para contención de derrames. Evite humedad y calor excesivo. No exponer envases a luz solar directa. Considerar otras indicaciones en etiqueta de producto. | |
| Sustancias y mezclas incompatibles | Incompatible con productos cúpricos, biocidas y altamente ácidos | |
| Material de envase y embalajes recomendados | Se recomienda mantener en envase original. Alternativamente, contenedores de PEAD u otro material afín. | |
| Sección 8: Control de exposición y protección personal | | |
| Concentración máxima permisible | No hay información disponible | |
| Elementos de protección personal | Guantes y mascarilla | |
| Protección respiratoria | Máscara | |
| Protección para las manos | Guantes de goma, látex o nitrilo | |
| Protección de ojos | Antiparras | |
| Protección de piel y cuerpo | Delantal o traje impermeable y botas | |
| Medidas para reducir la exposición | No aplica | |
| Sección 9: Propiedades físicas y químicas | | |
| Estado físico | Líquido | |
| Apariencia, color y olor | Color café (#666600) y olor a fermentado (cerveza) | |
| Concentración | 100% | |
| pH al 2% | 3,5 - 4,5 | |
| Temperatura de ebullición | Aprox. 100°C | |
| Punto de inflamación | No aplica | |
| Temperatura de autoignición | No aplica | |
| Límites de inflamabilidad | No aplica | |
| Presión de vapor | No hay información disponible | |
| Densidad relativa del vapor | No hay información disponible | |
| Densidad (20°C) | 1,24 g/mL | |
| Solubilidad en agua y otros solventes | 100% soluble | |
| Sección 10: Estabilidad y reactividad | | |
| Estabilidad | Estable en condiciones de almacenamiento señaladas | |
| Condiciones que se deben evitar | Humedad y calor excesivos. Exposición directa a luz solar. | |
| Materiales incompatibles | Considerar información adicional en etiqueta. | |
| Productos peligrosos de la descomposición | Puede desprender gases amoniacales y/o sulfurosos (descomposición térmica ~400°C) | |
| Productos peligrosos de la combustión | Óxidos gaseosos de combustión (descomposición térmica >400°C) | |
| Uso previsto y uso indebido | Producto generalmente compatible con otros productos. Diluir y luego hacer pruebas antes de mezclar con otros productos. | |
| Sección 11: Información toxicológica | | |
| Toxicidad aguda | No hay información disponible | |
| Irritación / corrosión cutánea | Puede provocar leve irritación | |
| Lesiones oculares graves / irritación | Puede provocar leve irritación | |
| Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro | No hay información disponible | |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible | |
| Toxicidad reproductiva | No hay información disponible | |
| Peligro por inhalación | Puede provocar irritación | |
| Sección 12: Información ecológica | | |
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC) | No hay datos relevantes disponibles | |
| Persistencia / degradabilidad | No hay información disponible | |
| Potencial Bioacumulativo | No hay información disponible | |
| Movilidad en suelo | No hay información disponible | |
| Sección 13: Información sobre disposición final | | |
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura. | Eliminar de acuerdo a normativa local. No contaminar fuentes de aguas naturales y artificiales. No quemar los envases. | |
| Métodos recomendados para disponer eliminación de envases / embalajes contaminados. | Lavar los envases y eliminar según legislación en recintos autorizados, ningún envase debe utilizarse para envasar alimentos o agua de consumo. | |

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM® Activator

Fecha de Vigencia / Versión

JULIO 2023

Versión 01 NCh 2245 / 2015

Sección 14: Información sobre transporte

| | Terrestre | Marítimo | Aéreo |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Regulaciones | RID / ADR | IMDG | ICAO / IATA |
| Número UN | No aplica | No aplica | No aplica |
| Designación oficial de transporte | No aplica | No aplica | No aplica |
| Clasificación de peligros principal | No peligroso | No peligroso | No peligroso |
| Clasificación de peligro secundario | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje / envase | No clasificado | No clasificado | No clasificado |
| Peligros ambientales | No existen | No existen | No existen |

Sección 15: Información reglamentaria

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulaciones nacionales | <p>NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas - Información General.</p> <p>NCh 1411/4, Of2000 INN: Prevención de Riesgo, Parte 4. Señales de Seguridad para la Identificación de los Riesgos de Materiales.</p> <p>NCh 2190, Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas y Distintivos para la Identificación del Riesgo.</p> <p>DS N° 594/1999 MINSAL: Condiciones Ambientales y Sanitarias Básicas en los Lugares de Trabajo.</p> <p>DS N° 298/1994 Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones: Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.</p> <p>DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas.</p> <p>Ley N° 20.089 Ministerio de Agricultura, Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos.</p> |
| Regulaciones internacionales | <p>SGS, Sistema de Gestión de Seguridad</p> <p>RID, Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. O su sigla ADR, Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.</p> <p>IMDG, International Maritime Dangerous Goods</p> <p>IATA, International Air Transport Association</p> <p>REACH, Reglamento de CE, 1907/2007, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.</p> <p>Reglamento (CE) 1272/2008, Sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas.</p> <p>GRE2020, Guía de Respuesta a Emergencias 2020 de Canadá, EE.UU y México.</p> |
| El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto | |
| Marca en etiqueta | No corresponde |

Sección 16: Otras informaciones

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de cambios | <p>Hoja de Seguridad actualizada a la nueva Norma chilena 2245/2015.</p> <p>Las versiones anteriores quedan nulas a contar de esta fecha.</p> |
| Fecha de próxima revisión | 3 años, a contar de la fecha de actualización |
| Fuentes de información | <p>REACH, Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas, de 18 de diciembre de 2006.</p> <p>ECHA, Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas</p> <p>HSDB, Hazardous Substances Data Bank</p> |

Las opiniones expresadas en este formulario es la de profesionales capacitados y es la información conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de la información y del producto esta fuera de control del proveedor, la empresa Patagonia Biotecnología SPA no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

PUERTO MONTT. CHILE,

JULIO 2023